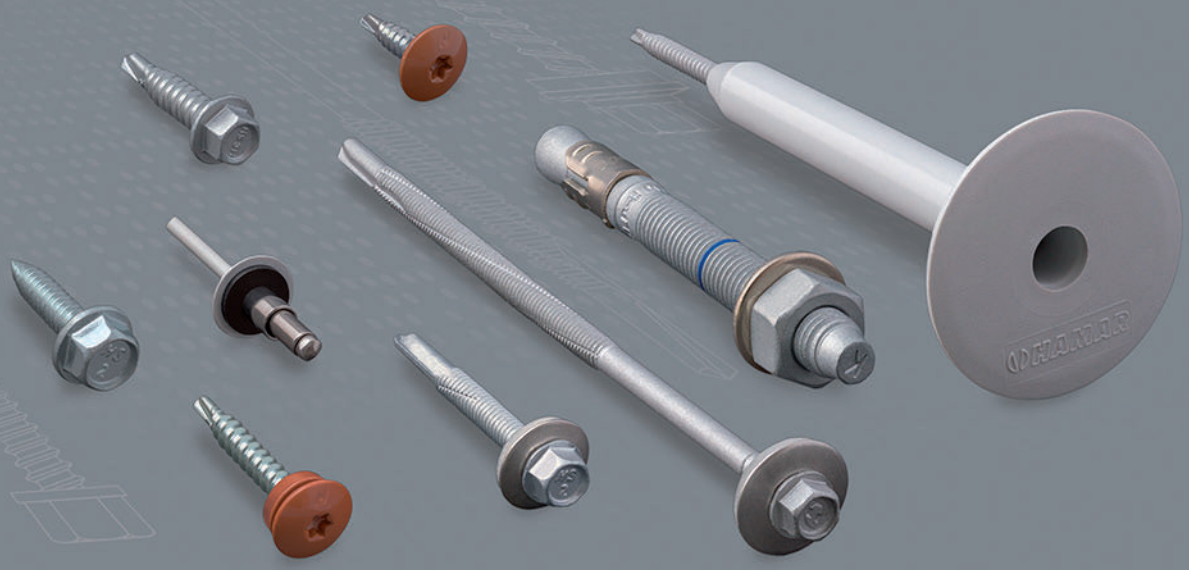
HAMAR®



Katalog Catalogue 2024/2025

Informacje o ofercie produktowej | Product Information | Produktinformation

Odpowiednie dokumenty produktowe, oceny techniczne, certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych, karty techniczne, karty charakterystyki są dostępne do pobrania na www.hamar.com.pl. Informacje o cenach produktów uzyskają Państwo kontaktując się z Biurem Obsługi Klienta. Oferty cenowe sporządzane są na podstawie zapytań klientów. Ceny prezentowane w naszych cennikach nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego i wymagają każdorazowego potwierdzenia. Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen zawartych w cennikach bez wcześniejszego poinformowania.
Kod EAN jest podany na etykiecie danego produktu.

Relevant reference documents, technical assessments, certificates, declarations of performance, technical data sheets, safety data sheets are available to download at www.hamar.com.pl. Please get the information on product prices by contacting Customer Service Office. Price offers are based on customer inquiries. The prices presented in our price lists do not constitute an offer within the meaning of the Civil Code and require confirmation after each inquiry. We reserve the right to change prices included in price lists without an obligation to inform. The EAN code can be found on the product label.

Entsprechende Produktdokumente, technische Bewertungen, Zertifikate, Leistungserklärungen, technische Blätter, Sicherheitsdatenblätter stehen unter www.hamar.com.pl zum Download bereit. Informationen über Produktpreise erhalten Sie im Büro des Kundendienstes. Preisangebote werden auf der Grundlage von Kundenanfragen erstellt. Die in unseren Preislisten aufgeführten Preise stellen kein Handelsangebot im Sinne der Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuches dar und müssen jedes Mal bestätigt werden. Wir behalten uns das Recht vor, die in den Preislisten enthaltenen Preise ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Der EAN-Code ist auf dem Etikett des Produkts angegeben.

Dostawy towarów | Goods deliveries | Warenlieferungen

Warunkiem realizacji dostawy jest złożenie pisemnego zamówienia. Jednym z priorytetów Hamar jest terminowość dostaw do wszystkich naszych klientów. W przypadku wystąpienia ewentualnych opóźnień nie ponosimy żadnych dodatkowych kosztów, opłat i kar z tym związanych, chyba że strony uzgodniły inaczej w zawartej umowie. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji lub zmiany charakterystyki oferowanych produktów.

The condition of goods delivery is the submission of a written order. One of the priorities of Hamar is timeliness of deliveries to all our customers. In case of potential delays, we will not incur any additional costs, charges and sanctions, unless the parties agreed otherwise in the sales contract. We reserve the right to modify or change the characteristics of the products offered.

Die Lieferung erfolgt vorbehaltlich einer schriftlichen Bestellung. Eine der Prioritäten von Hamar ist die pünktliche Lieferung an alle unsere Kunden. Im Falle möglicher Verzögerungen tragen wir keine damit verbundenen zusätzlichen Kosten, Gebühren und Strafen, es sei denn, die Parteien haben im abgeschlossenen Vertrag etwas anderes vereinbart. Die Hamar Sp.j. (OHG) behält sich das Recht vor, die Eigenschaften seiner Produkte zu modifizieren oder zu ändern.

Szybka przesyłka drobnicowa | Express delivery | Sammelgut-Schnellversand

Zamówienia złożone do godz. 9:00 mogą być zrealizowane tego samego dnia wyłącznie po potwierdzeniu przez przedstawiciela działu sprzedaży. Zamówienia złożone po godz. 9:00 mogą być zrealizowane w następnym dniu roboczym.

Orders placed before 9 a.m. can be completed on the same day solely after order confirmation by a sales representative.
Orders placed after 9 a.m. could be dispatched on the next working day.

Bestellungen, die bis 9:00 Uhr morgens aufgegeben werden, können nur nach Bestätigung durch einen Vertriebsmitarbeiter am selben Tag bearbeitet werden. Bestellungen, die nach 9.00 Uhr eingehen, können am nächsten Werktag bearbeitet werden.

Doradztwo techniczne | Technical support | Technische Beratung

Zachęcamy Państwa do korzystania z naszego doradztwa technicznego przy wyborze odpowiednich produktów z bogatej oferty zamocowań.

We encourage you to use our technical support for choosing the suitable products from the wide range of fixings.

Wir empfehlen Ihnen, unsere technische Beratung in Anspruch zu nehmen, wenn Sie die entsprechenden Produkte aus unserer breiten Palette von Befestigungsmitteln auswählen.

Doradca handlowy | Sales representative | Fachberater

Biuro Obsługi Klienta / Sales Office / Kundenservice

(+48) 58 663 77 17
(+48) 58 663 73 53
(+48) 58 663 75 25

(+48) 58 663 77 19

biuro@hamar.com.pl

www.hamar.com.pl

1993 - 2023
30 YEARS

HAMAR®

Katalog Catalogue 2024/2025

Strona | Page | Seite

O firmie | About company | Über das Unternehmen 4

Legenda | Legend | Zeichenerklärung 12

ŁĄCZNIKI DO MONTAŻU ELEMENTÓW METALOWYCH I BLACH | SHEET METAL ASSEMBLY WORK FASTENERS | BEFESTIGUNGEN FÜR MONTAGEARBEITEN UND BLECHVERBINDUNGEN

Wkręty samowiercące samogwintujące | Self drilling, self tapping screws Selbstbohrende, Selbstschneidende Schrauben 16

NITY ZRYWALNE | BLIND RIVETS | BLINDNIETEN

Nity zrywalne, nity fasadowe | Blind rivets, facade rivets Blindnieten, Fassaden Nieten 55

ŁĄCZNIKI DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH I WŁÓKNO-CEMENTOWYCH | SANDWICH PANEL AND FIBRE CEMENT FIXING | SANDWICH- UND FASERZEMENTPLATTEN-SCHRAUBEN

Wkręty do mocowania płyt warstwowych | Sandwich panel fixing Sandwichplatten Schrauben 66

Wkręty do mocowania płyt włókno-cementowych | Fibre cement fixing Faserzementplatten Schrauben 75

Akcesoria | Accessories | Zubehör 76

ŁĄCZNIKI DO STOLARKI OTWOROWEJ | WINDOW SCREWS AND FRAME FIXING FENSTERBAUSCHRAUBEN UND VERBINDUNGSELEMENTE FÜR DIE TISCHLEREI

Wkręty do produkcji stolarki okiennej | Window assembly screws | Beschlagschrauben 84

Łączniki do montażu stolarki | Frame fasteners | Rahmen Befestigung 87

WKRĘTY DO DREWNA | CARPENTRY SCREWS | HOLZSCHRAUBEN

Wkręty ciesielskie | Carpentry screws | Holzbauschrauben 90

Wkręty do drewna | Chipboard screws | Spanplattenschrauben 92

ZAMOCOWANIA DO LEKKIEJ ZABUDOWY | DRYWALL & HOLLOW FIXING LEICHTBAUSTOFFBEFESTIGUNGEN

Wkręty do płyt kartonowo-gipsowych | Drywall screws | Schnellbauschrauben 100

Kotwy do lekkich obciążeń | Light anchor fixing | Dübel für leichte Befestigungen 102

Gwoździe do betonu | Concrete nails | Betonnägel 106

Strona | Page | Seite

KOŁKI ROZPOROWE | EXPANSION FIXING | DÜBELTECHNIK

Kołki fasadowe i ramowe | Facade & frame expansion anchors
Fassaden- und Rahmendübel **108**

Kołki szybkiego montażu | Nail plugs for hammer fixing | Nageldübel **111**

KOTWY ROZPOROWE | EXPANSION ANCHORS | BOLZENANKER

Kotwy rozporowe | Expansion anchors | Bolzenanker **117**

Kotwy wbijane | Hammer-in anchors | Einschlaganker **121**

Tuleje kotwiące | Drop-in anchors | Einschlagdübel **122**

KOTWY CHEMICZNE DO INIEKCJI | CHEMICAL ANCHORS | CHEMISCHE INJEKTIONSMÖRTEL

Łączniki wklejane i akcesoria | Chemical injection fixing & accessories
Chemische Befestigungen und Injektionszubehör **126**

Pręty gwintowane | Threaded rods | Gewindestangen **133**

KOŁKI DO TERMOIZOLACJI | THERMAL INSULATION FIXING | DÄMMSTOFFDÜBEL

Łączniki fasadowe do izolacji termicznej | Facade thermal insulation fixing
Dämmstoffbefestigungen **140**

**MOCOWANIA MEMBRAN DACHOWYCH | ROOF WATERPROOFING MEMBRANE FIXING
BEFESTIGUNGEN VON DACHABDICHTUNGEN**

Łączniki do izolacji dachów płaskich | Telescope fixing for flat roofs insulation
Flachdachbefestigung **146**

**TECHNIKA WSTRZELIWANIA | POWDER ACTUATED FIXING TECHNIQUES
BOLZENSETZTECHNIK**

Technika wstrzeliwania | Powder actuated fixing techniques | Bolzensetztechnik **158**

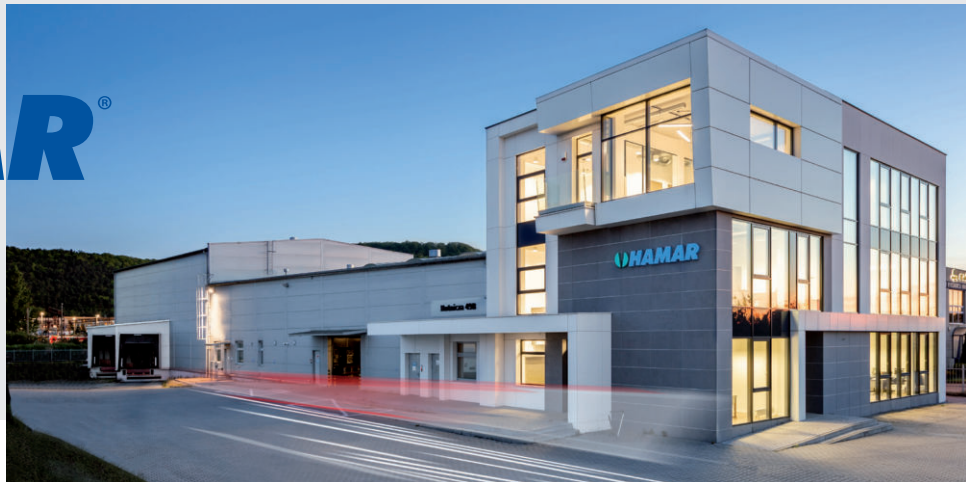
AKCESORIA MONTAŻOWE | ASSEMBLY ACCESSORIES | MONTAGEZUBEHÖR

Bity i nasadki | Insert bits & nutsetters | Bits und Schraubenzubehör **160**

Wiertła | Drill bits | Bohrer **167**

Obejmy | Hose clamps | Schlauchschellen **169**

RZETELNY PARTNER | RELIABLE PARTNER | ZUVERLÄSSIGER PARTNER



Jesteśmy czołowym producentem i dystrybutorem profesjonalnych zamocowań budowlanych. Od 1993 roku sukcesywnie rozwijamy sprzedaż na rynku polskim i europejskim. Na przestrzeni lat wypracowaliśmy szeroką ofertę produktów, których projektowanie i produkcja odbywa się z uwzględnieniem własnych doświadczeń i międzynarodowych standardów, a wysoka jakość i niezawodność potwierdzona jest licznymi certyfikatami.
Globalny zasięg firmy umożliwia zdobywanie i wymianę doświadczeń, które wykorzystujemy w naszej pracy. Działamy w sposób elastyczny, oferując sprawdzone łączniki oraz proponujemy rozwiązania montażowe do indywidualnych projektów wykonawczych.

HAMAR sp. j. (general partnership) company is a leading manufacturer and distributor of professional fasteners for the construction industry. Since 1993, we have been successively developing sales on the Polish and European market. Over the years, we have developed a wide range of products, whose design and manufacturing process rely on our own experience and international standards. The high quality and reliability of our products is certified by numerous technical assessments.
The company's global coverage enables us to acquire and exchange experience. We are flexible, offering proven fixing fasteners and assembly solutions for individual detailed designs.

HAMAR sp. j. (OHG) ist ein führender Hersteller und Vertreiber von professionellen Baubefestigungen. Seit 1993 entwickeln wir sukzessiv unseren Vertrieb auf dem polnischen und europäischen Markt. Im Laufe der Jahre haben wir eine breite Palette von Produkten entwickelt, deren Design und Produktion unsere eigene Erfahrung und internationale Standards berücksichtigt und deren hohe Qualität und Zuverlässigkeit durch zahlreiche Zertifikate bestätigt wird.
Die globale Ausrichtung des Unternehmens ermöglicht es uns, Erfahrungen zu sammeln und auszutauschen, die wir in unserer Arbeit nutzen. Wir agieren flexibel, bieten bewährte Befestigungen und bieten Montagelösungen für individuelle Ausführungsprojekte.

STREFA PRODUKCYJNA | PRODUCTION PROCESS | PRODUKTIONSGEBIET

Nowoczesny park maszynowy oraz zautomatyzowany system pakowania umożliwia optymalizację procesów i szybką realizację zamówień. Nasze produkty podlegają stałej kontroli w systemie Zakładowej Kontroli Produkcji oraz stałemu nadzorowi niezależnych audytorów, którzy czuwają nad przebiegiem procesów produkcyjnych.

The advanced machinery park and automated packaging system enable optimisation of the company's processes and fast order fulfillment. Our products are subject to permanent control in the Factory Production Control (FPC) system. Independent auditors constantly verify and supervise the course of production processes.

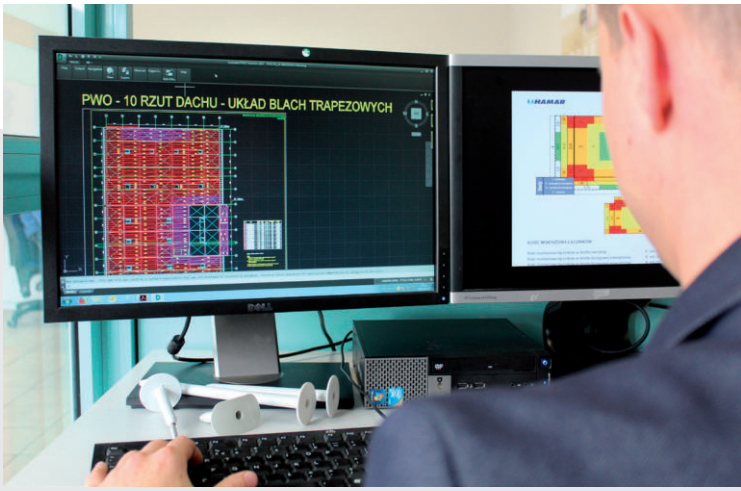
Ein moderner Maschinenpark und ein automatisiertes Verpackungssystem ermöglichen Prozessoptimierung und schnelle Auftragsabwicklung. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Kontrolle im System der werkseigenen Produktionskontrolle und einer ständigen Überwachung durch unabhängige Auditoren, die den Verlauf der Produktionsprozesse überwachen.

WSPARCIE TECHNICZNE | TECHNICAL SUPPORT | TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Umożliwiamy przeprowadzenie wspólnie z Klientem testów właściwej interakcji między naszymi zamocowaniami a łączoną powierzchnią. Proponujemy dobór produktów do indywidualnych projektów inwestycyjnych. Testy nośności łączników wykonujemy specjalistycznym sprzętem pomiarowym.

Together with customers, we carry out tests of the interaction between our fixing elements and the connected base materials. We offer a selection of products for individual investment projects. We carry out fastener performance pull-out tests with advanced measuring equipment.

Wir bieten die Möglichkeit, gemeinsam mit dem Kunden Tests des richtigen Zusammenwirkens unserer Befestigungen mit der zu verbindenden Fläche durchzuführen. Für individuelle Investitionsprojekte bieten wir eine Auswahl an Produkten an. Die Belastbarkeitsprüfungen der Befestigungen führen wir mit speziellen Messgeräten durch.

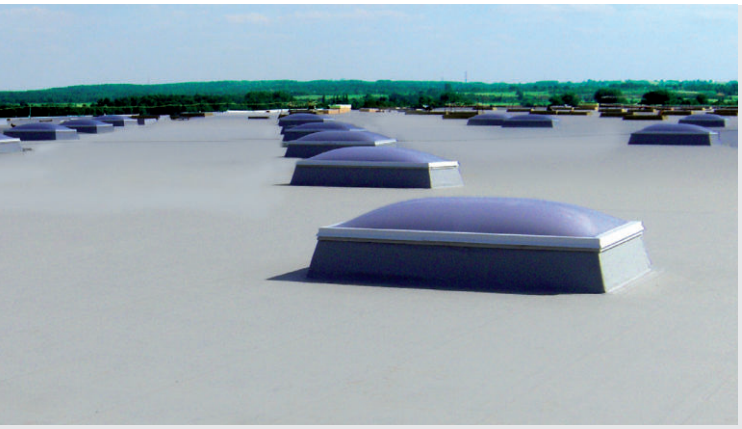


PROFESJONALNY DOBÓR ŁĄCZNIKÓW | PROFESSIONAL SELECTION OF FASTENERS FOR THE APPLICATION | PROFESSIONELLE AUSWAHL VON BEFESTIGUNGEN

Naszym Klientom oferujemy wsparcie techniczne w zakresie doboru łączników z oferty Hamar, w tym łączników do mechanicznego mocowania termo- i hydroizolacji dachów płaskich.

Nasze biuro techniczne, wykorzystując doświadczenie w branży oraz specjalistyczne oprogramowanie HAMAR® IDP *App*, przygotuje indywidualny projekt doboru optymalnej liczby łączników, schematu mocowania oraz wielkości stref wiatrowych na dachu.
Opracowanie zawiera niezbędne informacje według normy Eurokod EN 1991-1-4.

HAMAR® IDP *App*

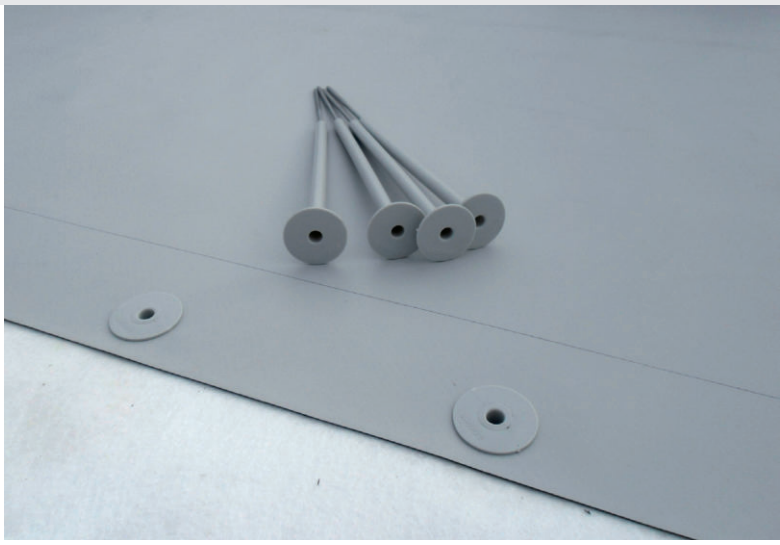


We offer our customers a technical support in the selection of technologies and products from Hamar offer, including fasteners for the fixing of thermal and roof waterproofing systems.

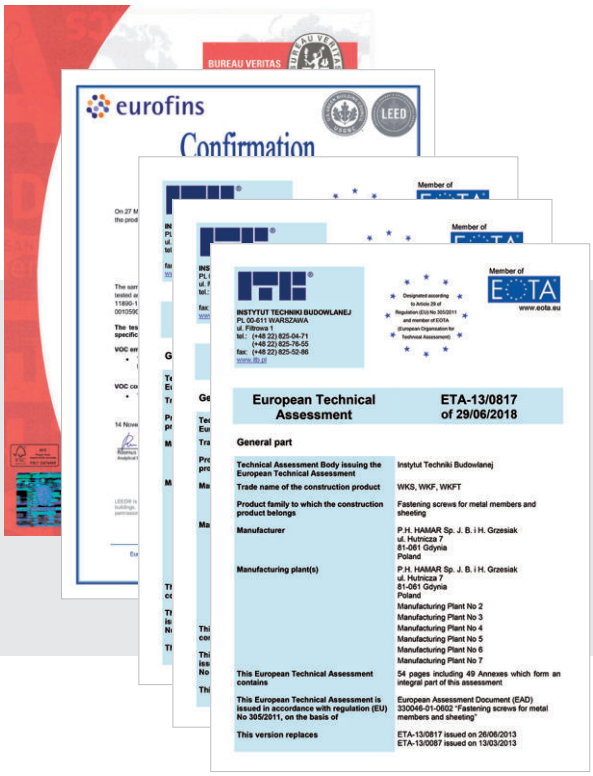
Using the experience in the construction industry and the professional HAMAR® IDP *App* software, our technical office prepares an individual selection of the optimal number of fasteners, fixing frequency and spacing, as well as the wind load calculation.
The wind load calculation contains necessary information according to the Eurocode EN 1991-1-4.

Wir bieten unseren Kunden technische Unterstützung bei der Auswahl von Verbindungselementen aus dem Hamar-Angebot, einschließlich Verbindungselementen für die mechanische Befestigung von Thermo- und Wasserabdichtungen von Flachdächern.

Unser technisches Büro, das Erfahrung in der Branche und die spezialisierte Software HAMAR® IDP *App* nutzt, erstellt ein individuelles Projekt zur Auswahl der optimalen Anzahl von Befestigungselementen, Befestigungsschema und Größe der Windzonen auf dem Dach.
Der Entwurf enthält notwendige Informationen gemäß Eurocode EN 1991-1-4.



CERTYFIKATY JAKOŚCIOWE | QUALITY CERTIFICATES | QUALITÄTSZERTIFIKATE

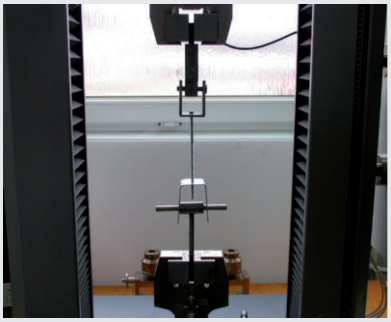


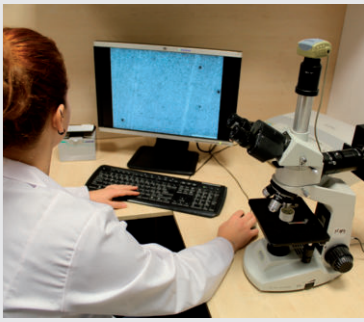
Dysponujemy bardzo szeroką ofertą asortymentową w zakresie technik zamocowań, dostosowaną do potrzeb najbardziej wymagającego Klienta, skierowaną do dystrybutorów, producentów, deweloperów i przedsiębiorców z rynku montażu konstrukcji budowlanych.

Polskie i Europejskie Oceny Techniczne oraz certyfikaty Instytutów Techniki Budowlanej poświadczają pozytywną ocenę parametrów technicznych naszych produktów i zapewniają zachowanie wysokich własności użytkowych i bezpieczeństwo stosowania.
Od 2004 roku posiadamy certyfikowany System Zarządzania Jakością, obecnie w oparciu o zaktualizowaną normę ISO 9001:2015.

We provide a wide range of fastening products, customized to the most demanding customers. The offer is addressed to distributors, producers, developers and contractors in the building assembly market.
Polish and European Technical Assessments and certificates of Building Research Institutes confirm the positive evaluation of technical parameters and ensure high performance properties and product safety. Since 2004, we have been working in accordance with a Quality Management System (QMS), wchich is currently based on ISO 9001:2015.

Wir verfügen über ein sehr breites Sortiment an Befestigungstechniken, die auf die Bedürfnisse der anspruchsvollsten Kunden zugeschnitten sind und sich an Händler, Hersteller, Entwickler und Unternehmer vom Markt der Montage von Bauwerken richten.
Polnische und europäische technische Gutachten und Zertifikate der Institute für Bautechnik bestätigen eine positive Bewertung der technischen Parameter unserer Produkte und gewährleisten die Erhaltung hoher Gebrauchseigenschaften und die Sicherheit der Nutzung. Seit 2004 verfügen wir über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem, das derzeit auf der aktualisierten Norm ISO 9001:2015 basiert.





RAL

TABELA KOLORÓW STANDARDOWYCH | STANDARD COLOURS CHART | STANDARDFARBKARTE

Kość słoniowa jasna Light ivory Hellelfenbein 1015	Czerwony ognisty Flame red Feuerrot 3000	Czerwone wino Wine red Weinrot 3005	Czerwony tlenkowy Oxide red Oxidrot 3009
Czerwony burgundzki Brown red Braunrot 3011	Czerwony koralowy Coral red Korallenrot 3016	Niebieski gencjanowy Gentian blue Enzianblau 5010	Zielony mchowy Moss green Moosgrün 6005
Zielona rezeda Reseda green Resedagrün 6011	Zielony chromowy Chrome green Chromoxidgrün 6020	Zielony miętowy Mint green Minzgrün 6029	Szary antracytowy Anthracite grey Anthrazitgrau 7016
Szary grafitowy Graphite grey Graphitgrau 7024	Szary jasny Light grey Lichtgrau 7035	Brązowy gliniasty Clay brown Lehmbraun 8003	Brązowy miedziany Copper brown Kupferbraun 8004
Brązowo-czerwony Red brown Rotbraun 8012	Brązowy sepia Sepia brown Sepiabraun 8014	Brązowy czekoladowy Chocolate brown Schokoladen-braun 8017	Brązowo-szary Grey brown Graubraun 8019
Biało-szary Grey white Grauweiß 9002	Czarny głęboki Jet black Tiefschwarz 9005	Biały aluminiowy White aluminium Weißaluminium 9006	Szary aluminiowy Grey aluminium Graualuminium 9007
Biały czysty Pure white Reinweiß 9010			

Inne kolory również dostępne na zamówienie | Other colors are also available on request | Andere Farben auf Anfrage

Powyższa tabela dotyczy standardowych kolorów najczęściej występujących w naszej ofercie i może ulec zmianie w zależności od sytuacji rynkowej. Dokładną kolorystykę według profesjonalnej tabeli RAL oraz dostępność produktów lakierowanych należy ustalić przed zamówieniem.

The above RAL colour card applies to the most often found in our offer and may change depending on the market situation. The exact colours according to the professional RAL card and the availability of powder coated products should be confirmed before placing order.

Die obige Tabelle bezieht sich auf die in unserem Angebot am häufigsten verwendeten Standardfarben und kann sich je nach Marktsituation ändern. Die genauen Farben gem. der professionellen RAL-Tabelle und die Verfügbarkeit von lackierten Produkten sollten vor der Bestellung festgelegt werden.

Lakierowanie proszkowe w kolorze mocowanych elementów
> Powder coating in the colours of fastening elements
Pulverbeschichtung in der Farbe von befestigten Bauteilen

Lakierowanie proszkowe nitów i wkrętów nierdzewnych
> Powder coating rivets and stainless steel screws
Pulverbeschichtung der Edelstahlnieten und Edelstahlschrauben

Specjalna powłoka lakieru proszkowego o grubości do 60 μm
> Powder coating up to 60 μm
Pulverbeschichtung bis zu 60 μm

Ponad 200 dostępnych kolorów wg RAL
> Over 200 coating colours available
Mehr als 200 Farben zu Auswahl

Trwały lakier przez wiele lat i odporny na promieniowanie UV
> Durable coating for years and resistant to UV radiation
Dauerhafte Beschichtung und UV- beständig

Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne
> Flake - resistant coating
Hohe beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen

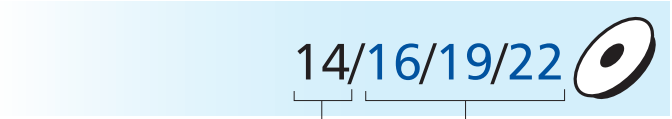
DOSTĘPNOŚĆ RÓŻNYCH WARIANTÓW PODKŁADEK USZCZELNIAJĄCYCH
AVAILABLE OPTIONS OF EPDM SEALING WASHERS
VERFÜGBARKEIT VERSCHIEDENER VARIANTEN VON DICHTUNGSSCHEIBEN

Katalog HAMAR przedstawia produkty w standardowych kombinacjach - z podkładką uszczelniającą lub bez niej. Inne kombinacje są dostępne na życzenie, ale należy uwzględnić, że jednostki opakowania i terminy dostaw mogą się różnić. Szczegółowe informacje otrzymają Państwo od naszego zespołu Obsługi Klienta.

The catalog presents products in standard combinations - with or without sealing washer. Other variants available on request. Please note that packaging units and delivery times may vary. For more detailed information please contact with Customer Service Office.

Der HAMAR-Katalog präsentiert Produkte in Standardkombinationen - mit oder ohne Dichtungsscheiben. Andere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte beachten Sie, dass Verpackungseinheiten und Lieferzeiten variieren können. Detaillierte Informationen erhalten Sie von unserem Kundendienstteam.

SCHEMAT OZNACZEŃ DOSTĘPNYCH WARIANTÓW USZCZELEK
SCHEME OF AVAILABLE SEALING WASHERS VARIANTS
DIAGRAMM - BEZEICHNUNG DER VERFÜGBAREN DICHTUNGSVARIANTEN



standardowa średnica uszczelki
standard sealing washer diameter
Standard-Dichtungsdurchmesser

dostępne średnice uszczelki na zamówienie
sealing washer diameters available on request
Dichtungsdurchmesser auf Anfrage erhältlich

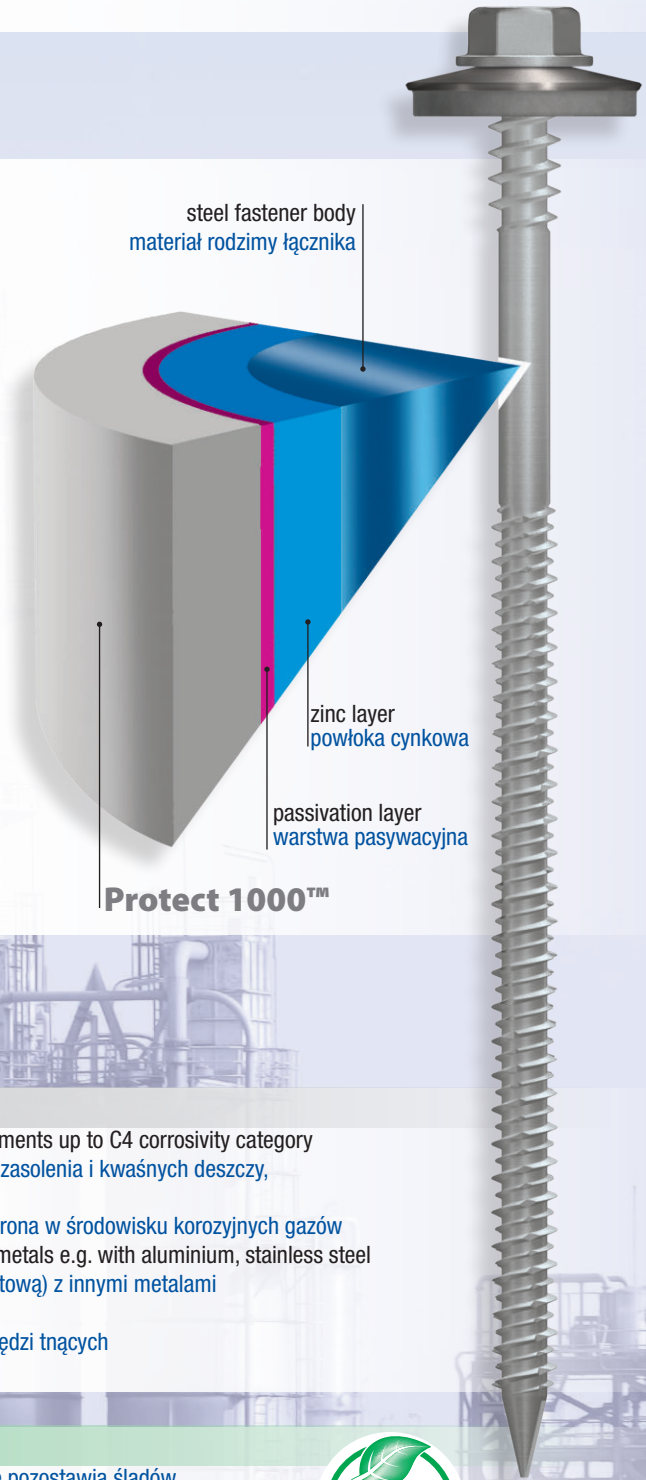
ADVANCED CORROSION PROTECTIVE COATING FOR FASTENERS
INNOWACYJNA POWŁOKA ANTYKOROZYJNA ŁĄCZNIKÓW

Protect 1000™

EN-ISO-9227
supreme performance | doskonała ochrona
min. 1000 h/godz.
against moist and saline environment
w wilgotnym i zasolonym środowisku

DIN 50018
min. 15 cycles/cykli
against acid rain environment
w środowisku kwaśnych deszczy

EN-ISO-9223
recommended for environments of
zalecana do środowisk o
corrosivity categories | kategoriach korozyjności **C1-C4**
confirmed by the technical report
potwierdzona raportem opinii technicznej
ITB 02705/19/R35NZM



PROPERTIES AND ADVANTAGES | CECHY I KORZYŚCI

- Excellent fasteners' protection against saline and acid rain environments up to C4 corrosivity category
  Doskonała ochrona łączników w środowiskach o wysokim stopniu zasolenia i kwaśnych deszczy, do kategorii korozyjności C4
- High protection in an environment of corrosive gases | Wysoka ochrona w środowisku korozyjnych gazów
- Resistance against electrochemical (contact) corrosion with other metals e.g. with aluminium, stainless steel
  Zabezpieczenie łączników przed korozją elektrochemiczną (kontaktową) z innymi metalami np. z aluminium, stalą nierdzewną
- Maintained sharpness of cutting edges | Zapewniona ostrość krawędzi tnących
- No recess filling | Nie wypełnia nacięć na łbie

ENVIRONMENT FRIENDLY | PRODUKT EKOLOGICZNY

- dry to touch finish, does not stain | powłoka całkowicie sucha, nie pozostawia śladów
- non toxic, chrome-free and lead-free | nie zawiera toksycznych związków chromu i ołowiu
- no emission of lead vapors | nie wydziela oparów ołowiu
- low emission of Volatile Organic Compounds (VOC) | niska emisja lotnych związków organicznych (LZO)

RoHS 2 compliant Cr+3

HAMAR®

www.hamar.com.pl

Corrosivity categories according to EN-ISO-12944-2
Kategorie korozyjności wg normy EN-ISO-12944-2

Corrosivity category Kategoria korozyjności	Type of environment corrosivity Typ korozyjności środowiska	Mass loss per unit and coating thickness loss after first year of exposure | Utrata masy oraz grubości powłoki po 1 roku ekspozycji				Examples of typical environments in a temperate climate Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego
		Carbon steel | Stal węglowa		Zinc coating | Powłoka cynkowa		
		g/m²	µm	g/m²	µm	
C1	very low bardzo niska	< 10	< 1,3	< 0,7	< 0,1	Interior of heated buildings e.g. offices, schools, hotels. | Wewnątrz ogrzewanych budynków np. hotele, biura, szkoły.
C2	low niska	10 - 200	1,3 - 25	0,7 - 5	0,1 - 0,7	Areas with low air pollution, away from the sea, the buildings are not exposed to continuous condensation of humidity. All kinds of warehouses, sports halls and other buildings including the residential areas. | Obszary o niskim zanieczyszczeniu powietrza, z dala od morza, budynki nie są narażone na ciągłą kondensację wilgoci. Wszelkiego rodzaju magazyny, hale sportowe i inne budowle w tym osiedla mieszkaniowe.
C3	medium średnia	200 - 400	25 - 50	5 - 15	0,7 - 2,1	Areas with an average degree of pollution, mainly urban centers and light industry with low emission of CO_2 and SO_2 to the atmosphere. | Obszary ze średnim stopniem zanieczyszczenia, głównie centra miast i lekki przemysł z małą emisją CO_2 i SO_2 do atmosfery ziemskiej.
C4	high wysoka	400 - 650	50 - 80	15 - 30	2,1 - 4,2	Areas with a high concentration of pollution (high emission of CO_2 and SO_2 to the atmosphere), high-density zones of heavy industry (steel mills, coal power plants, petrochemical plants), the coastal areas of medium salinity. | Obszary z dużym stężeniem zanieczyszczeń (wysoka emisja CO_2 i SO_2 do atmosfery), strefy o dużym zagęszczeniu przemysłu ciężkiego (huty, elektrownie węglowe, zakłady petrochemiczne), tereny nadbrzeżne o średnim zasoleniu.
C5-I	very high (industrial) bardzo wysoka	650 - 1500	80 - 200	30 - 60	4,2 - 8,4	Industrial areas with very high level of CO_2 and SO_2 pollution, salinity and high humidity. | Obszary o bardzo dużym stopniu zanieczyszczenia CO_2 i SO_2, stężeniu soli morskiej i wysokiej wilgotności.
C5-M	very high (marine) bardzo wysoka (morskie)	650 - 1500	80 - 200	30 - 60	4,2 - 8,4	Typical marine, coastal and offshore areas: oil rigs, industrial port areas. | Tereny typowo morskie, platformy wiertnicze, przemysłowe tereny portowe.

HAMAR® fasteners selection due to environmental corrosivity categories acc. to EN-ISO-12944-2
Dobór łączników HAMAR® ze względu na kategorię korozyjności środowiska wg EN-ISO-12944-2

Recommended fastener material selection Zalecany dobór materiału łącznika	Corrosivity category | Kategoria korozyjności				
	C1	**C2**	**C3**	**C4**	**C5**
carbon steel zinc plated up to 5µm stal węglowa ocynkowana do 5µm	✓				
carbon steel zinc plated > 5µm, powder coating stal węglowa, ocynkowana o grub. powłoki > 5µm, lakierowanie proszkowe	✓	✓			
carbon steel zinc plated, coating thickness min. 12µm, powder coating stal węglowa ocynkowana o grub. powłoki min. 12µm, lakierowanie proszkowe	✓	✓	✓		
stainless steel AISI 410, powder coating stal nierdzewna AISI 410, lakierowanie proszkowe	✓	✓	✓	✓	
carbon steel with **PROTECT 1000™** coating stal węglowa z powłoką **PROTECT 1000™**	✓	✓	✓	✓	
stainless steel AISI 304 (A2) with PROTECT 1000™ coating stal nierdzewna AISI 304 (A2) z powłoką PROTECT 1000™	✓	✓	✓	✓	✓
bi-metal, AISI 304 (A2) with PROTECT 1000™ coating bi-metal, AISI 304 (A2) z powłoką PROTECT 1000™	✓	✓	✓	✓	✓
stainless steel AISI 316 (A4) stal nierdzewna AISI 316 (A4)	✓	✓	✓	✓	✓

Comparison of different corrosion protection methods
Porównanie różnych metod zabezpieczenia antykorozyjnego

Type of coating Rodzaj powłoki	**Electrolytic galvanized 5µm Ocynk elektrolityczny 5µm**	**Coating PROTECT 1000™ Powłoka PROTECT 1000™**
Corrosion resistance (salt spray test) Odporność na korozję (test solny)	**72 h**	**1000 h**
Coating accuracy Dokładność pokrycia	High / Wysoka	High / Wysoka
RoHS2 Compliance Zgodność z RoHS2	Yes / Tak	Yes / Tak

Red-rusty
Skorodowany

Fixed using galvanized screw with bonded galvanized washer
Mocowanie przy użyciu wkrętu ocynkowanego z uszczelką ocynkowaną

No red rust
Brak czerwonej korozji

Fixed using screw PROTECT 1000™ coated with bonded stainless steel EPDM washer
Mocowanie przy użyciu wkrętu z powłoką PROTECT 1000™ i uszczelką nierdzewną z EPDM

HAMAR®

	ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym pieces per unit packaging | Stück / Schachtel
	ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym pieces per outer carton | Stück / Umkarton
	ilość sztuk w opakowaniu luzem pieces per bulk carton | Stück / UK lose
	ilość sztuk w zawieszce foliowej pieces per poly bag | Stück / PE Beutel
	zdolność przewiercania wkręta w zależności od rodzaju podłoża, mm drilling capacity depending on base type, mm | Bohrleistung der Schraube, abhängig von Blecheigenschaften, mm
	zalecana średnica wiertła, mm recommended drill bit diameter, mm | Bohrlochdurchmesser, mm
h_{ef} (mm)	min. głębokość zakotwienia, mm min. embedment depth, mm | min. Verankerungstiefe, mm
G (mm)	grubość mocowanego materiału, mm fastened material thickness, mm | Materialstärke, mm
Gp (mm)	grubość mocowanej płyty warstwowej, mm sandwich panel thickness, mm | Sandwichplattenstärke, mm
	rekomendowana średnica uszczelki z gumą EPDM, mm (możliwe jest zamówienie innego wymiaru uszczelki na życzenie. Ilości w opakowaniach objętych opcją ofertową mogą się różnić od podanych w katalogu) recommended EPDM bonded washer diameter, mm (other bonded washer diameter available on request. Pieces per package covered by the optional offer may differ from those listed in catalogue) | empfohlene Durchmesser der Dichtscheiben mit EPDM-Dichtung, mm (auf Wunsch ist eine Lieferung von anderen Dichtscheibengröße möglich Die Menge der Verpackungen durch ein optionales Angebot fallen, können von den genannten Angaben Katalog abweichen)
	podłoże z betonu cienkościennego thin-walled concrete substrate | dünnwandige Betonunterkonstruktion
	podłoże z betonu concrete substrate | Betonunterkonstruktion
	podłoże z autoklawizowanego betonu komórkowego autoclaved aerated concrete substrate | Porenbetonunterkonstruktion
	podłoże drewniane timber substrate | Holzunterkonstruktion

Krajowa Ocena Techniczna | Technical Assessment | Technische Bewertung

Europejska Ocena Techniczna | European Technical Assessment | Europäische Technische Bewertung

produkt zgodny ze zharmonizowaną normą europejską
product complies with the european harmonized standard | Produkt entspricht der harmonisierten europäischen Norm

wysoka ochrona antykorozyjna Protect 1500™
high corrosion protection Protect 1500™ | hoher Korrosionsschutz Protect 1500™

specjalna powłoka antykorozyjna Protect 1000™
special anticorrosive coating Protect 1000™ | Spezielle Korrosionsschutzbeschichtung Protect 1000™

min. 15 cykli Kesternich'a (DIN 50018)
min. 15 Kesternich cycles (DIN 50018) | mind. 15 Kesternich-Zyklen (DIN 50018)

produkt wykonany z austenitycznej stali nierdzewnej AISI 316 (A4)
product made of austenitic AISI 316 (A4) stainless steel | Produkt aus austenitischem Edelstahl AISI 316 (A4)

produkt wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316 (A4) z końcówką wiercącą ze stali węglowej
AISI 316 (A4) stainless steel product with hardened carbon steel drilling point
Produkt aus Edelstahl AISI 316 (A4) mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl

produkt wykonany z austenitycznej stali nierdzewnej AISI 304 (A2)
product made of austenitic AISI 304 (A2) stainless steel | Produkt aus austenitischem Edelstahl AISI 304 (A2)

produkt wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 (A2) z końcówką wiercącą ze stali węglowej
AISI 304 (A2) stainless steel product with hardened carbon steel drilling point
Produkt aus Edelstahl AISI 304 (A2) mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl

produkt wykonany z modyfikowanej austenitycznej stali nierdzewnej AISI 304-TS (A2)
product made of modified austenitic AISI 304-TS (A2) stainless steel | Produkt aus modifiziertem austenitischen Edelstahl AISI 304-TS (A2)

produkt wykonany ze stali nierdzewnej AISI 430
product made of AISI 430 stainless steel | Produkt aus Edelstahl AISI 430

produkt wykonany ze stali nierdzewnej AISI 410
product made of AISI 410 stainless steel | Produkt aus Edelstahl AISI 410

produkt wykonany ze stali nierdzewnej AISI 201
product made of AISI 201 stainless steel | Produkt aus Edelstahl AISI 201

ALU — produkt wykonany z aluminium
product made of aluminium | Produkt aus Aluminium

PA — produkt wykonany z wysokiej jakości poliamidu
product made of high quality polyamide | Produkt aus hochwertigem Polyamid

PP — produkt wykonany z wysokiej jakości polipropylenu
product made of high quality polypropylene | Produkt aus hochwertigem Polypropylen

RAL — możliwość lakierowania proszkowego zgodnie z paletą kolorów RAL
powder painting according to RAL available | Möglichkeit der Pulverbeschichtung nach RAL- Farbpalette

ACR®II SYSTEM — system ACR® II umożliwiający lepsze osadzenie bita w nacięciu dzięki skośnemu radełkowaniu grotów
ACR® II system with slant ribs for anti-slip effect | System ACR® II zur besseren Bitbefestigung im Schnitt dank des schrägen Rändelns der Spitzen

SDS plus — system beznarzędziowej wymiany wierteł SDS Plus
SDS plus keyless drill replacement system | System zum werkzeuglosem Bohrwechsel SDS Plus

SDS max — system beznarzędziowej wymiany wierteł SDS Max
SDS Max keyless drill replacement system | System zum werkzeuglosem Bohrwechsel SDS Max

FIRE RESISTANCE CLASS R30 ÷ R120 — klasa odporności ogniowej | fire resistance class | Feuerwiderstandsklasse

znaki towarowe zastrzeżone / znaki towarowe firmy P.H. Hamar Sp. j. B. I H. Grzesiak
registered trademarks / trademarks of P.H. Hamar Sp. j. B. I H. Grzesiak
vorbehaltene Warenzeichen / Warenzeichen der Firma P.H. Hamar Sp. j. B. I H. Grzesiak

ACR®II

znak towarowy zastrzeżony firmy Phillips Screw Co.
registered trademark of Phillips Screw Co. | vorbehaltenes Warenzeichen der Firma Phillips Screw Co.

ŁĄCZNIKI DO MONTAŻU ELEMENTÓW METALOWYCH I BLACH

SHEET METAL ASSEMBLY WORK FASTENERS

BEFESTIGUNGEN FÜR MONTAGEARBEITEN UND BLECHVERBINDUNGEN

www.hamar.com.pl

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE FARMERSKIE
DO MONTAŻU PROFILOWANYCH BLACH STALOWYCH DO PODŁOŻY DREWNIANYCH

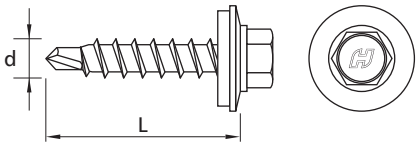
łeb sześciokątny, ocynkowane, lakierowane proszkowo, z uszczelką stal/EPDM

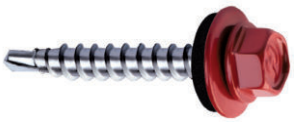
SELF DRILLING SCREWS
FOR FIXING STEEL SHEETS TO TIMBER SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, zinc plated, powder painted, with steel/EPDM washer assembled

BOHRSCHRAUBEN
ZUR BEFESTIGUNG VON PROFILSTAHLBLECHEN AUF HOLZUNTERKONSTRUKTIONEN

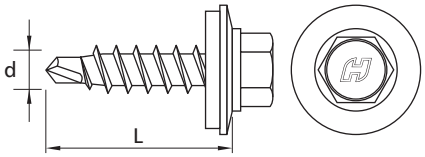
Sechskantkopf, verzinkt, pulverbeschichtet, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe





TYPE: WKF (H)

d × L (mm)		index	material		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25					14
4,8 × 20	8	14020/0	ocynk/zinc/verzinkt	250	3000
4,8 × 20		14020/0-RAL	RAL	250	3000
4,8 × 25		14025/0	ocynk/zinc/verzinkt	250	3000
4,8 × 25		14025/0-RAL	RAL	250	3000
4,8 × 28		14028/0	ocynk/zinc/verzinkt	250	3000
4,8 × 28		14028/0-RAL	RAL	250	3000
4,8 × 35		14035/0	ocynk/zinc/verzinkt	250	2000
4,8 × 35		14035/0-RAL	RAL	250	2000
4,8 × 45		140045/0	ocynk/zinc/verzinkt	200	1600
4,8 × 45		140045/0-RAL	RAL	200	1600
4,8 × 50		140050/0	ocynk/zinc/verzinkt	200	1600
4,8 × 50		140050/0-RAL	RAL	200	1600
4,8 × 60		140060/0	ocynk/zinc/verzinkt	100	800
4,8 × 60		140060/0-RAL	RAL	100	800
4,8 × 65		140065/0	ocynk/zinc/verzinkt	100	800
4,8 × 65		140065/0-RAL	RAL	100	800
4,8 × 75		140075/0	ocynk/zinc/verzinkt	100	800
4,8 × 75		140075/0-RAL	RAL	100	800
4,8 × 100		140100/0	ocynk/zinc/verzinkt	50	400
4,8 × 100		140100/0-RAL	RAL	50	400



Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25					16/19/22
6,5 × 19	10	1465019/0	ocynk/zinc/verzinkt	200	1600
6,5 × 19		1465019/0-RAL	RAL	200	1600
6,5 × 25		1465025/0	ocynk/zinc/verzinkt	200	1600
6,5 × 25		1465025/0-RAL	RAL	200	1600
6,5 × 35		1465035/0	ocynk/zinc/verzinkt	200	1600
6,5 × 35		1465035/0-RAL	RAL	200	1600
6,5 × 50		1465050/0	ocynk/zinc/verzinkt	100	800
6,5 × 50		1465050/0-RAL	RAL	100	800
6,5 × 75		1465075/0	ocynk/zinc/verzinkt	100	800
6,5 × 75		1465075/0-RAL	RAL	100	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE FARMERSKIE
DO MONTAŻU PROFILOWANYCH BLACH STALOWYCH DO PODŁOŻY DREWNIANYCH

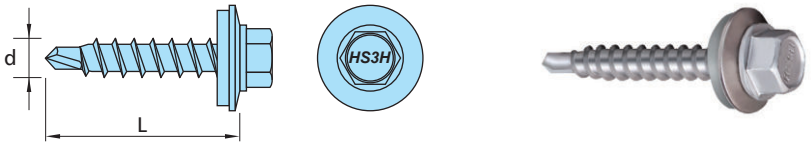
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304-TS, z uszczelką nierdzewną EPDM

SELF DRILLING SCREWS
FOR FIXING STEEL SHEETS TO TIMBER SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, AISI 304-TS stainless steel
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

BOHRSCHRAUBEN
ZUR BEFESTIGUNG VON PROFILSTAHLBLECHEN AUF HOLZUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304-TS, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



TYPE: WKF (HS3H)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				14/16
4,8 × 35	8	17035/0-A2TS	250	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE FARMERSKIE
DO MONTAŻU PROFILOWANYCH BLACH STALOWYCH DO PODŁOŻY DREWNIANYCH

łeb soczewkowy, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

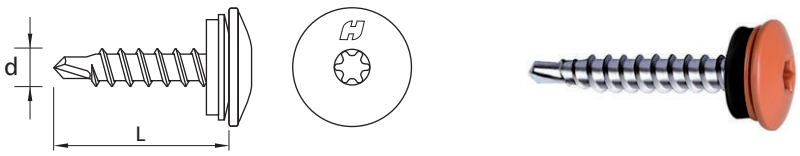
SELF DRILLING SCREWS
FOR FIXING STEEL SHEETS TO TIMBER SUBSTRUCTURE

truss washer head, zinc plated, with steel/EPDM washer assembled

BOHRSCHRAUBEN
ZUR BEFESTIGUNG VON PROFILSTAHLBLECHEN AUF HOLZUNTERKONSTRUKTIONEN

Flachrundkopf, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe

NEW



TYPE: WKTX (H)

d × L (mm)		index	material		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25					12
4,8 × 35	T25	14035TX/0	ocynk/zinc/verzinkt	250	2000
4,8 × 35		14035TX/0-RAL	RAL	250	2000

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE BEZWIÓROWE DO SZYCIA BLACH
do szybkiego, bezwiórowego łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, ocynkowane

CHIPLESS STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal washer head, zinc plated

BOHRSCHRAUBEN FÜR LÄNGSSTOßVERSCHRAUBUNG
spanlose Befestigung auf Überlappung von Stahlblechen
Sechskantkopf, verzinkt

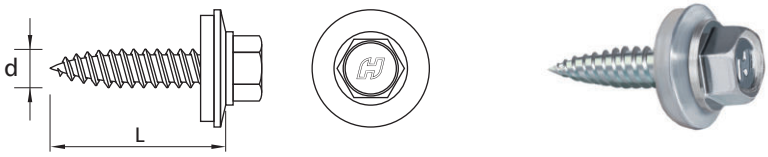
TYPE: WKFT (H-GW)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 ÷ 2 × 1,0				
4,8 × 19	8	14019T	500	4000

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE BEZWIÓROWE DO SZYCIA BLACH
do szybkiego, bezwiórowego łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

CHIPLESS STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping, hexagonal washer head
zinc plated, with bonded steel/EPDM washer assembled

BOHRSCHRAUBEN FÜR LÄNGSSTOßVERSCHRAUBUNG
spanlose Befestigung auf Überlappung von Stahlblechen
Sechskantkopf, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



TYPE: WKFT (H)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 ÷ 2 × 1,0				14/16
4,8 × 19	8	14019T/0	250	3000

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE BEZWIÓROWE NIERDZEWNE BIMETALICZNE DO SZYCIA BLACH

do szybkiego, bezwiórowego łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304 z końcówką wiercącą ze stali węglowej

BI-METAL CHIPLESS STITCHING SCREWS

for steel sheets overlapping, hexagonal washer head
AISI 304 stainless steel with hardened carbon steel drilling point

BI-METALL BOHRSCHRAUBEN FÜR LÄNGSSTOßVERSCHRAUBUNG

spanlose Befestigung auf Überlappung von Stahlblechen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304 mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl

TYPE: WKFT (HS2)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 ÷ 2 × 1,0				
4,8 × 19	8	17019T-BI	500	4000
6,0 × 25		1760025T-BI	500	2000

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE BEZWIÓROWE NIERDZEWNE BIMETALICZNE DO SZYCIA BLACH

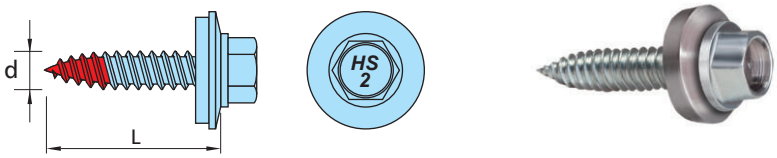
do szybkiego, bezwiórowego łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304 z końcówką wiercącą ze stali węglowej
z uszczelką nierdzewną EPDM

BI-METAL CHIPLESS STITCHING SCREWS

for steel sheets overlapping, hexagonal washer head
AISI 304 stainless steel with hardened carbon steel drilling point
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

BI-METALL BOHRSCHRAUBEN FÜR LÄNGSSTOßVERSCHRAUBUNG

spanlose Befestigung auf Überlappung von Stahlblechen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304 mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl
mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



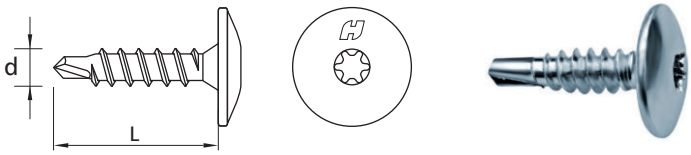
TYPE: WKFT (HS2)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 ÷ 2 × 1,0				14/16
4,8 × 19	8	17019T/0-BI	250	3000
6,0 × 25		1760025T/0-BI	200	1600

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład, łeb soczewkowy, ocynkowane

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping, truss washer head, zinc plated

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen, Flachrundkopf, verzinkt



NEW

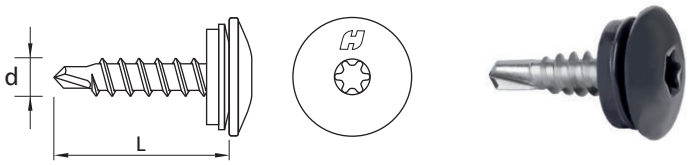
TYPE: WKTX (H)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				
4,8 × 19	*T25*	14019TX	500	6000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb soczewkowy, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping, truss washer head, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Flachrundkopf, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



NEW

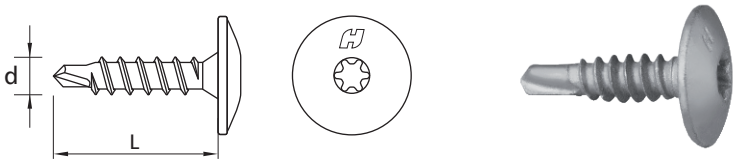
TYPE: WKTX (H)

d × L (mm)		index	material		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25					12
4,8 × 19	*T25*	14019TX/0	ocynk/zinc/verzinkt	250	3000
4,8 × 19		14019TX/0-RAL	RAL	250	3000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb soczewkowy, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
truss washer head, anticorrosive coating PROTECT 1000™

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Flachrundkopf, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



NEW

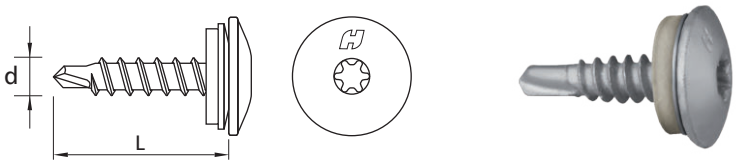
TYPE: WKTX (H) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				
4,8 × 19	*T25*	14019RTX	500	4000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład, łeb soczewkowy
powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™, z uszczelką aluminium/EPDM

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping, truss washer head
anticorrosive coating PROTECT 1000™
with bonded aluminium/EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Flachrundkopf, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™
mit EPDM/Aluminium-Dichtscheibe



NEW

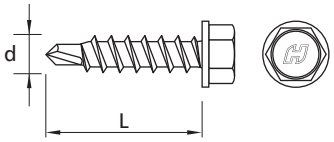
TYPE: WKTX (H) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				12
4,8 × 19	*T25*	14019RTX/0-AL	250	3000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, ocynkowane

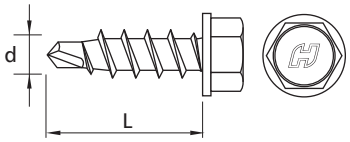
STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping, hexagonal washer head, zinc plated

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Sechskantkopf, verzinkt



TYPE: WKF (H-GW)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				
4,8 × 16	8	14016-GW	500	4000
4,8 × 19		14019-GW	500	4000
4,8 × 20		14020-GW	500	4000
4,8 × 25		14025-GW	500	4000

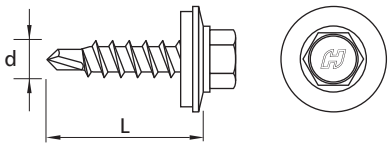


Steel 2 × 0,5 – 2 × 1,25 mm				
6,5 × 19	10	1465019-GW	500	2000
6,5 × 25		1465025-GW	500	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping, hexagonal washer head, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Sechskantkopf, verzinkt mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



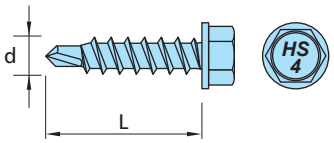
TYPE: WKF (H-GW)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				14
4,8 × 16	8	14016/0-GW	250	3000
4,8 × 19		14019/0-GW	250	3000
4,8 × 20		14020/0-GW	250	3000
4,8 × 25		14025/0-GW	250	3000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 410

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal washer head, AISI 410 stainless steel

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 410



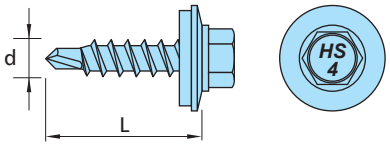
TYPE: WKF (HS4-GW)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				
4,8 × 19	8	17019-GW	500	4000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 410
z uszczelką nierdzewną EPDM

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal washer head, AISI 410 stainless steel
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 410
mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



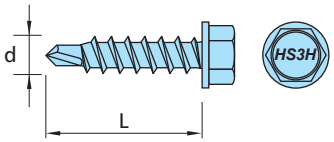
TYPE: WKF (HS4-GW)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				14/16
4,8 × 19	8	17019/0-GW	250	3000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304-TS

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal washer head, AISI 304-TS stainless steel

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304-TS



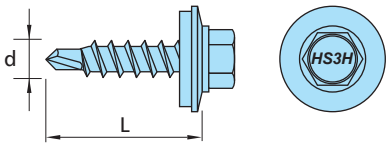
TYPE: WKF (HS3H-GW)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				
4,8 × 19	8	17019-GW-A2TS	500	4000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304-TS
z uszczelką nierdzewną EPDM

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal washer head, AISI 304-TS stainless steel
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE BLECHSCHRAUBEN
zur Befestigung von Blechen und für Überlappungen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304-TS
mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



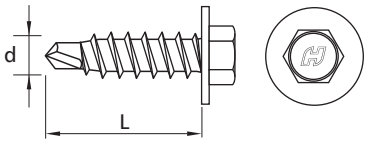
TYPE: WKF (HS3H-GW)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,25				14/16
4,8 × 19	8	17019/0-GW-A2TS	250	3000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny podkładkowy, ocynkowane

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal enlarged washer head, zinc plated

SELBSTBOHRENDE UNTERLEGSCHEIBENSCHRAUBEN
für Bleche und für Überlappungen
Sechskantkopf, verzinkt



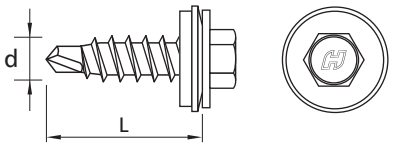
TYPE: WKF (H-GW)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,5				
6,3 × 22	8	1463022-GW	500	2000
6,3 × 32		1463032-GW	500	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny podkładkowy, ocynkowane
z uszczelką stal/EPDM

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal enlarged washer head, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE UNTERLEGSCHEIBENSCHRAUBEN
für Bleche und für Überlappungen
Sechskantkopf, verzinkt
mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



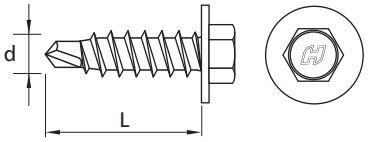
TYPE: WKF (H)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,5				16/19/22
6,3 × 22	8	1463022/0	200	1600
6,3 × 32		1463032/0	200	1600

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny podkładkowy, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal enlarged washer head, anticorrosive coating PROTECT 1000™

SELBSTBOHRENDE UNTERLEGSCHEIBENSCHRAUBEN
für Bleche und für Überlappungen
Sechskantkopf, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



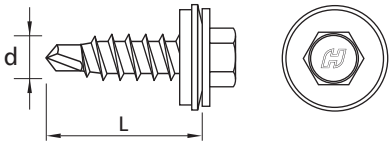
TYPE: WKF (H-GW) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,5				
6,3 × 22	8	1463022R-GW	500	2000
6,3 × 32		1463032R-GW	500	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny podkładkowy, z uszczelką nierdzewną EPDM
powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping, hexagonal enlarged washer head
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled
anticorrosive coating PROTECT 1000™

SELBSTBOHRENDE UNTERLEGSCHEIBENSCHRAUBEN
für Bleche und für Überlappungen
mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe
Sechskantkopf, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WKF (H) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,5				16/19/22
6,3 × 22	8	1463022R/0-A2	200	1600
6,3 × 32		1463032R/0-A2	200	1600

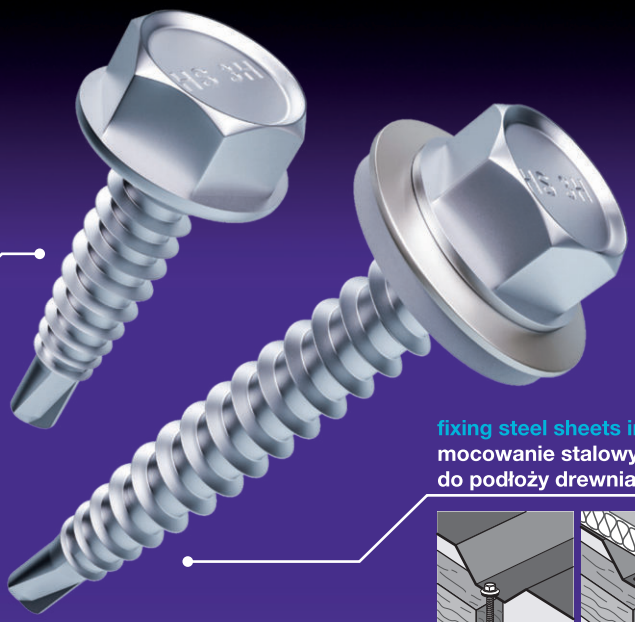
HAMAR® HS3H
ALL-STAINLESS SELF DRILLING SCREWS
WKRĘTY SAMOWIERCĄCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

ETA–13/0817

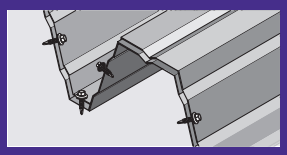
T-Sinox™

modified austenitic 300 series stainless steel
modyfikowana stal austenityczna serii 300

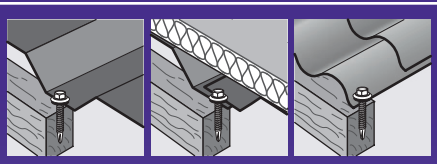
NEW



steel sheets overlapping
łączenie blach na zakład



fixing steel sheets into timber substructure
mocowanie stalowych blach profilowanych do podłoży drewnianych



Using nutsetters for stainless steel screws recommended
Nasadka z pierścieniem sprężynującym do wkrętów nierdzewnych

THE ADVANTAGES | GŁÓWNE KORZYŚCI

- screws are fully stainless | wkręty w całości wykonane ze stali nierdzewnej
- new quality – replaces bi-metal screws, provides complete corrosion protection
  nowa jakość – zastępuje wkręty bimetaliczne, zapewnia całkowitą ochronę przed korozją
- high corrosion resistance indoor or outdoor in the saline environment
  wysoka odporność na korozję w wilgotnym zasolonym środowisku wewnętrznym i zewnętrznym
- aesthetics of assembly for many years | estetyka wykonania montażu na wiele lat
- powder coating in the colours of fastening elements (according to RAL)
  lakierowanie proszkowe w kolorze mocowanych elementów (wg palety RAL)
- ACQ treated-wood compliance | kompatybilność ze środkami zabezpieczającymi materiał drzewny ACQ
- RoHS2 compliant | zgodność z dyrektywą RoHS2

COMPARISON OF THE SCREWS PROPERTIES
PORÓWNANIE WŁASNOŚCI WKRĘTÓW

	fastener body materiał rodzimy łącznika			
Properties Właściwości	T-Sinox	AISI 304	AISI 410	C1022
corrosivity categories according to EN-ISO-12944-2 kategorie korozyjności wg normy EN-ISO-12944-2	≤ C5	≤ C4	≤ C3	≤ C2
corrosion resistance salt spray test (hrs.) odporność na korozję test solny (godz.) EN-ISO-9227:2017	≥ 1000	≥ 500	≥ 200	≤ 70

ALL-STAINLESS SELF DRILL SCREWS
WKRĘTY NIERDZEWNE SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
WKF (HS3H-GW)

Steel ∑ti (mm)	d (mm)	L (mm)	A2/EPDM
2x0,5-2x1,25	4,8	19	14/16
2x0,5-2x1,50	6,3	28	16/19/22

ALL-STAINLESS SELF DRILL SCREWS FOR FIXING STEEL SHEETS TO TIMBER SUBSTRUCTURE
WKRĘTY NIERDZEWNE SAMOWIERCĄCE DO PODŁOŻY DREWNIANYCH
WKF (HS3H)

Steel ∑ti (mm)	d (mm)	L (mm)	A2/EPDM
2x0,5-2x1,25	4,8	35	14/16

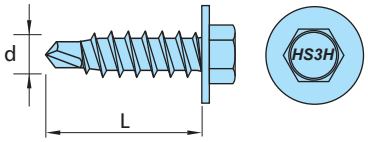
HAMAR®

www.hamar.com.pl

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny podkładkowy, stal nierdzewna AISI 304-TS

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal enlarged washer head, AISI 304-TS stainless steel

SELBSTBOHRENDE UNTERLEGSCHEIBENSCHRAUBEN
für Bleche und für Überlappungen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304-TS



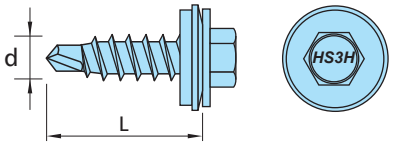
TYPE: WKF (HS3H-GW)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,5				
6,3 × 28	8	1763028-GW-A2TS	500	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO SZYCIA BLACH
do łączenia blach na zakład
łeb sześciokątny podkładkowy, stal nierdzewna AISI 304-TS
z uszczelką nierdzewną EPDM

STITCHING SCREWS
for steel sheets overlapping
hexagonal enlarged washer head, AISI 304-TS stainless steel
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE UNTERLEGSCHEIBENSCHRAUBEN
für Bleche und für Überlappungen
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304-TS, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



TYPE: WKF (HS3H)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5 – 2 × 1,5				16/19/22
6,3 × 28	8	1763028/0-A2TS	200	1600

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, ocynkowane

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, zinc plated

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt

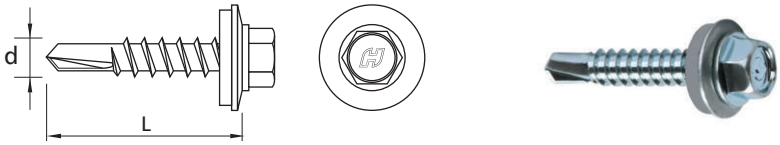
TYPE: WKS (H)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 0,5 – 2,25				
3,5 × 13	5,5	1535013	1000	12000
4,2 × 13	7	1542013	1000	12000
4,2 × 16		1542016	1000	8000
4,2 × 19		1542019	1000	8000
4,2 × 22		1542022	500	6000
4,2 × 25		1542025	500	6000
4,2 × 32		1542032	500	4000
Steel Σti [mm] 1,5 – 4,5				
4,8 × 13	8	1548013	1000	8000
4,8 × 16		1548016	1000	8000
4,8 × 19		1548019	500	4000
4,8 × 22		1548022	500	4000
4,8 × 25		1548025	500	4000
4,8 × 32		1548032	500	2000
4,8 × 35		1548035	500	2000
4,8 × 38		1548038	500	2000
4,8 × 45		1548045	500	2000
Steel Σti [mm] 2 – 6				
5,5 × 19	8	1555019	500	4000
5,5 × 22		1555022	500	2000
5,5 × 25		1555025	500	2000
5,5 × 32		1555032	500	2000
5,5 × 38		1555038	500	2000
5,5 × 45		1555045	250	2000
5,5 × 50		1555050	250	2000
5,5 × 55		1555055	200	800
5,5 × 63		1555063	200	800
5,5 × 75		1555075	200	800
6,3 × 19	10	1563019	500	2000
6,3 × 22		1563022	500	2000
6,3 × 25		1563025	500	2000
6,3 × 32		1563032	250	2000
6,3 × 38		1563038	250	2000
6,3 × 50		1563050	200	800
6,3 × 63		1563063	200	800
6,3 × 75		1563075	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt
mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



TYPE: WKS (H)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 4,5				14/16
4,8 × 16		1548016/0	500	4000
4,8 × 19		1548019/0	500	4000
4,8 × 22		1548022/0	500	4000
4,8 × 25	8	1548025/0	500	2000
4,8 × 32		1548032/0	500	2000
4,8 × 35		1548035/0	500	2000
4,8 × 38		1548038/0	500	2000
4,8 × 45		1548045/0	500	2000
Steel ∑ti [mm] 2 – 6				14/16/19/22
5,5 × 19		1555019/0	500	2000
5,5 × 22		1555022/0	500	2000
5,5 × 25		1555025/0	500	2000
5,5 × 32		1555032/0	250	2000
5,5 × 38	8	1555038/0	250	2000
5,5 × 45		1555045/0	200	1600
5,5 × 50		1555050/0	200	800
5,5 × 55		1555055/0	200	800
5,5 × 63		1555063/0	200	800
5,5 × 75		1555075/0	200	800
				16/19/22
6,3 × 19		1563019/0	250	2000
6,3 × 22		1563022/0	250	1000
6,3 × 25		1563025/0	250	1000
6,3 × 32	10	1563032/0	250	1000
6,3 × 38		1563038/0	250	1000
6,3 × 50		1563050/0	200	800
6,3 × 63		1563063/0	200	800
6,3 × 75		1563075/0	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, anticorrosive coating PROTECT 1000™

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™

TYPE: WKS (H) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 0,5 – 2,25				
4,2 × 13	7	1542013R	1000	12000
4,2 × 16		1542016R	1000	8000
4,2 × 19		1542019R	1000	8000
4,2 × 22		1542022R	500	6000
4,2 × 25		1542025R	500	6000
4,2 × 32		1542032R	500	4000
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 4,5				
4,8 × 13	8	1548013R	1000	8000
4,8 × 16		1548016R	1000	8000
4,8 × 19		1548019R	500	4000
4,8 × 22		1548022R	500	4000
4,8 × 25		1548025R	500	4000
4,8 × 32		1548032R	500	2000
4,8 × 35		1548035R	500	2000
4,8 × 38		1548038R	500	2000
4,8 × 45		1548045R	500	2000
Steel ∑ti [mm] 2 – 6				
5,5 × 19	8	1555019R	500	4000
5,5 × 22		1555022R	500	2000
5,5 × 25		1555025R	500	2000
5,5 × 32		1555032R	500	2000
5,5 × 38		1555038R	500	2000
5,5 × 45		1555045R	250	2000
5,5 × 50		1555050R	250	2000
5,5 × 55		1555055R	200	800
5,5 × 63		1555063R	200	800
5,5 × 75		1555075R	200	800
6,3 × 19	10	1563019R	500	2000
6,3 × 22		1563022R	500	2000
6,3 × 25		1563025R	500	2000
6,3 × 32		1563032R	250	2000
6,3 × 38		1563038R	250	2000
6,3 × 50		1563050R	200	800
6,3 × 63		1563063R	200	800
6,3 × 75		1563075R	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, z uszczelką nierdzewną EPDM, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, with bonded stainless steel/EPDM washer assembled
anticorrosive coating PROTECT 1000™

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™

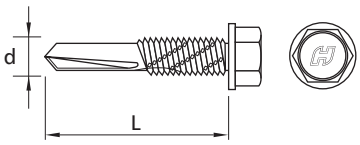
TYPE: WKS (H) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 4,5				14/16
4,8 × 16		1548016R/0-A2	500	4000
4,8 × 19		1548019R/0-A2	500	4000
4,8 × 22		1548022R/0-A2	500	4000
4,8 × 25	8	1548025R/0-A2	500	2000
4,8 × 32		1548032R/0-A2	500	2000
4,8 × 35		1548035R/0-A2	500	2000
4,8 × 38		1548038R/0-A2	500	2000
4,8 × 45		1548045R/0-A2	500	2000
Steel ∑ti [mm] 2 – 6				14/16/19/22
5,5 × 19		1555019R/0-A2	500	2000
5,5 × 22		1555022R/0-A2	500	2000
5,5 × 25		1555025R/0-A2	500	2000
5,5 × 32		1555032R/0-A2	250	2000
5,5 × 38		1555038R/0-A2	250	2000
5,5 × 45	8	1555045R/0-A2	200	1600
5,5 × 50		1555050R/0-A2	200	800
5,5 × 55		1555055R/0-A2	200	800
5,5 × 63		1555063R/0-A2	200	800
5,5 × 75		1555075R/0-A2	200	800
				16/19/22
6,3 × 19		1563019R/0-A2	250	2000
6,3 × 22		1563022R/0-A2	250	1000
6,3 × 25		1563025R/0-A2	250	1000
6,3 × 32		1563032R/0-A2	250	1000
6,3 × 38	10	1563038R/0-A2	250	1000
6,3 × 50		1563050R/0-A2	200	800
6,3 × 63		1563063R/0-A2	200	800
6,3 × 75		1563075R/0-A2	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, ocynkowane

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, zinc plated

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt



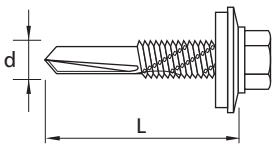
TYPE: WKS (H)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 – 8				
5,5 × 25	8	1555025/8	500	2000
5,5 × 32		1555032/8	500	2000
Steel ∑ti [mm] 4 – 12				
5,5 × 32		1555032/12	500	2000
5,5 × 38		1555038/12	500	2000
5,5 × 50	8	1555050/12	250	2000
5,5 × 67		1555067/12	200	800
5,5 × 75		1555075/12	200	800
Steel ∑ti [mm] 4 – 15				
5,5 × 38	8	1555038/15	500	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



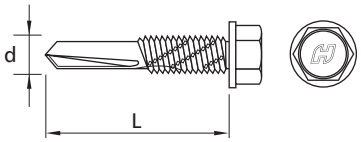
TYPE: WKS (H)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 – 8				14/16/19/22
5,5 × 25	8	1555025/8/0	500	2000
5,5 × 32		1555032/8/0	250	2000
Steel ∑ti [mm] 4 – 12				14/16/19/22
5,5 × 32		1555032/12/0	250	2000
5,5 × 38		1555038/12/0	250	2000
5,5 × 50	8	1555050/12/0	200	800
5,5 × 67		1555067/12/0	200	800
5,5 × 75		1555075/12/0	200	800
Steel ∑ti [mm] 4 – 15				14/16/19/22
5,5 × 38	8	1555038/15/0	250	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, anticorrosive coating PROTECT 1000™

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



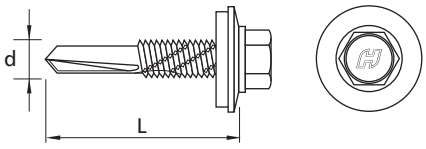
TYPE: WKS (H) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 4 – 12				
5,5 × 32		1555032R/12	500	2000
5,5 × 38		1555038R/12	500	2000
5,5 × 50	8	1555050R/12	250	2000
5,5 × 67		1555067R/12	200	800
5,5 × 75		1555075R/12	200	800
Steel ∑ti [mm] 4 – 15				
5,5 × 38	8	1555038R/15	500	2000
Steel ∑ti [mm] 4 – 20				
5,5 × 57	8	1555057R/20	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, z uszczelką nierdzewną EPDM, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, hardened, with bonded stainless steel/EPDM washer assembled anticorrosive coating PROTECT 1000™

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, gehärtet mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



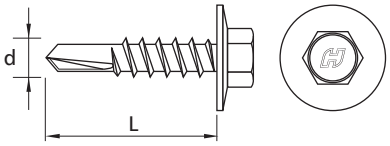
TYPE: WKS (H) PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 4 – 12				14/16/19/22
5,5 × 32		1555032R/12/0-A2	250	2000
5,5 × 38		1555038R/12/0-A2	250	2000
5,5 × 50	8	1555050R/12/0-A2	200	800
5,5 × 67		1555067R/12/0-A2	200	800
5,5 × 75		1555075R/12/0-A2	200	800
Steel ∑ti [mm] 4 – 15				14/16/19/22
5,5 × 38	8	1555038R/15/0-A2	250	2000
Steel ∑ti [mm] 4 – 20				14/16/19/22
5,5 × 57	8	1555057R/20/0-A2	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE Z KOŁNIERZEM DOCISKOWYM
łeb sześciokątny podkładkowy, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

HEX WASHER FLANGE HEAD SELF DRILLING SCREWS
hexagonal enlarged washer head, anticorrosive coating PROTECT 1000™

METALLBOHRSCHRAUBEN MIT FLANSCH
Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



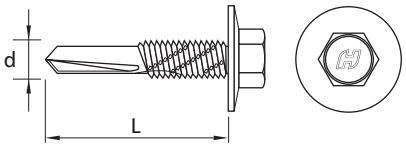
TYPE: WKS (H) PROTECT SH6

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 – 6				
5,5 × 25	8	15550251R	500	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE Z KOŁNIERZEM DOCISKOWYM
łeb sześciokątny podkładkowy, ocynkowane

HEX WASHER FLANGE HEAD SELF DRILLING SCREWS
hexagonal enlarged washer head, hardened, zinc plated

METALLBOHRSCHRAUBEN MIT FLANSCH
Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe, verzinkt



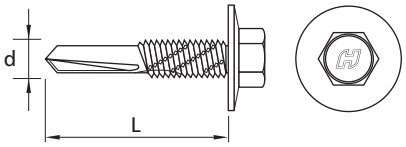
TYPE: WKS (H) SH12

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 4 – 12				
5,5 × 38	8	15550381/12	500	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE Z KOŁNIERZEM DOCISKOWYM
łeb sześciokątny podkładkowy, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

HEX WASHER FLANGE HEAD SELF DRILLING SCREWS
hexagonal enlarged washer head, hardened, anticorrosive coating PROTECT 1000™

METALLBOHRSCHRAUBEN MIT FLANSCH
Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe, gehärtet
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WKS (H) PROTECT SH12

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 4 – 12				
5,5 × 38	8	15550381R/12	500	2000

WKRĘTY DO BETONU Z KOŁNIERZEM DOCISKOWYM

łeb sześciokątny z kołnierzem dociskowym, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

HEX WASHER FLANGE HEAD CONCRETE SCREWS

hexagonal enlarged washer head, hardened, anticorrosive coating PROTECT 1000™

BETONSCHRAUBEN MIT FLANSCH

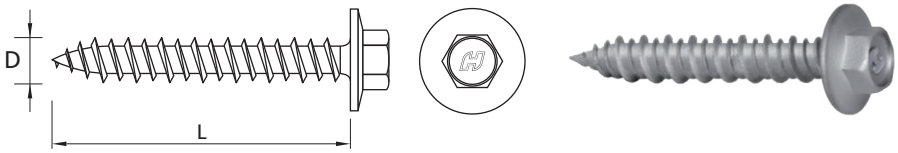
Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe, gehärtet
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

DRILLER®

Protect 1000

FIRE RESISTANCE CLASS R30 ÷ R120



NEW

TYPE: WKSW SH PROTECT

D × L (mm)		index			
6,4 × 40	8	276440R	5	200	800
6,4 × 57		276457R	5	200	800

WKRĘTY DO MOCOWANIA ELEMENTÓW WSPORNIKOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH

łeb sześciokątny, ocynkowane

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF SUPPORTING UNITS ONTO CONCRETE SUBSTRUCTURE

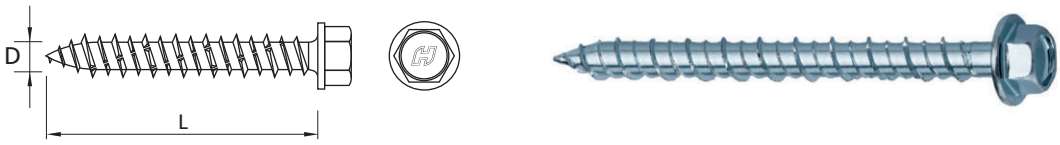
hexagonal washer head, hardened, zinc plated

BETONSCHRAUBEN

Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

DRILLER



TYPE: WKSW

D × L (mm)		index		G (mm) max.		
6,0 × 35		266035	5	5	200	1600
6,0 × 45	8	266045	5	15	200	800
6,0 × 65		266065	5	35	200	800

WKRĘTY DO MOCOWANIA ELEMENTÓW WSPORNIKOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH

łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF SUPPORTING UNITS ONTO CONCRETE SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled

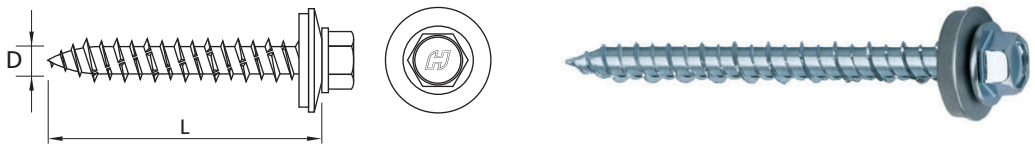
BETONSCHRAUBEN

Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

DRILLER

RAL



TYPE: WKSW

D × L (mm)		index		G (mm) max.		
						16/19/22
6,0 × 35		266035/0	5	3	200	1600
6,0 × 45	8	266045/0	5	12	200	800
6,0 × 65		266065/0	5	32	200	800

WKRĘTY DO MOCOWANIA ELEMENTÓW WSPORNIKOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH

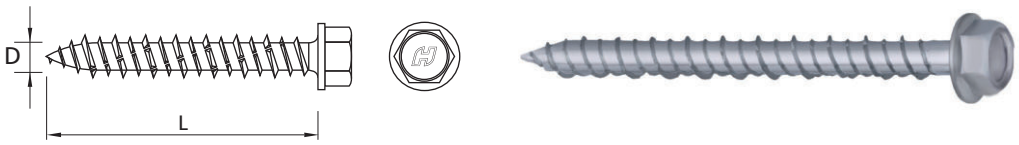
łeb sześciokątny, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF SUPPORTING UNITS ONTO CONCRETE SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, anticorrosive coating PROTECT 1000™

BETONSCHRAUBEN

Sechskantkopf, gehärtet, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WKSW PROTECT

D × L (mm)		index		G (mm) max.		
6,0 × 35		266035R	5	5	200	1600
6,0 × 45	8	266045R	5	15	200	800
6,0 × 65		266065R	5	35	200	800

WKRĘTY DO MOCOWANIA ELEMENTÓW WSPORNIKOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH

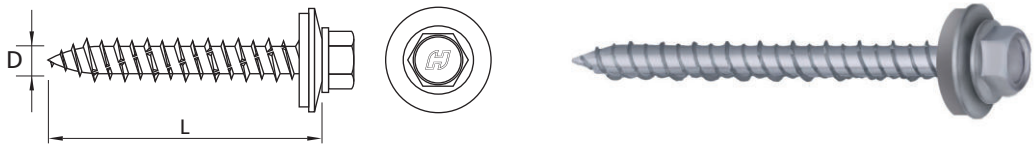
łeb sześciokątny, z uszczelką nierdzewną EPDM
powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF SUPPORTING UNITS ONTO CONCRETE SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, with bonded stainless steel/EPDM washer assembled
anticorrosive coating PROTECT 1000™

BETONSCHRAUBEN

Sechskantkopf, gehärtet, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



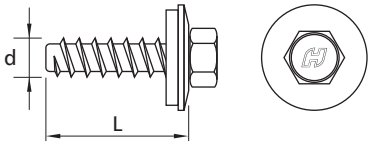
TYPE: WKSW PROTECT

D × L (mm)		index		G (mm) max.		
						16/19/22
6,0 × 35		266035R/0-A2	5	3	200	1600
6,0 × 45	8	266045R/0-A2	5	12	200	800
6,0 × 65		266065R/0-A2	5	32	200	800

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE FASADOWE TYP B
łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

SELF TAPPING SCREWS FOR FACADES, BLUNT POINT
hexagonal head, zinc plated, with steel/EPDM washer assembled

FASSADENBAUSCHRAUBEN TYP B
Sechskantkopf, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



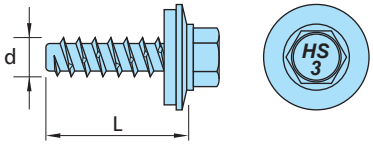
TYPE: WKS TB (H)

d × L (mm)		index		
				19/22
6,3 × 19		1963019/0	250	2000
6,3 × 25		1963025/0	250	1000
6,3 × 32		1963032/0	250	1000
6,3 × 38		1963038/0	250	1000
6,3 × 45		1963045/0	250	1000
6,3 × 50		1963050/0	200	800
6,3 × 63		1963063/0	200	800
6,3 × 75	*10*	1963075/0	100	400
6,3 × 100		1963100/0	100	400
6,3 × 130		1963130/0	100	400
6,3 × 150		1963150/0	100	400
6,3 × 175		1963175/0	100	400
6,3 × 200		1963200/0	100	400
6,3 × 225		1963225/0	100	400
6,3 × 250		1963250/0	100	400

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE FASADOWE TYP B
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304, z uszczelką nierdzewną EPDM

SELF TAPPING SCREWS FOR FACADES, BLUNT POINT
hexagonal washer head, AISI 304 stainless steel
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

FASSADENBAUSCHRAUBEN TYP B
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



TYPE: WKS TB (HS3)

d × L (mm)		index		
				19/22
6,3 × 19		1763019/0-A2	250	2000
6,3 × 25		1763025/0-A2	250	1000
6,3 × 32	*10*	1763032/0-A2	250	1000
6,3 × 38		1763038/0-A2	250	1000
6,3 × 50		1763050/0-A2	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 410

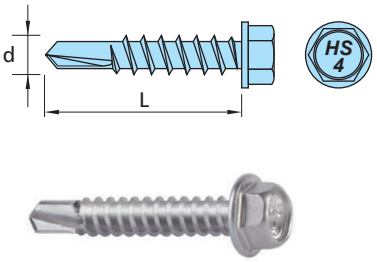
SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, AISI 410 stainless steel

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 410

CE European Technical Assessment
DRILLER
INOX AISI 410

TYPE: WKS (HS4)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 0,5 – 2,25				
4,2 × 13		1742013	1000	12000
4,2 × 16	7	1742016	1000	8000
4,2 × 19		1742019	1000	8000
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 4,5				
4,8 × 16		1748016	500	4000
4,8 × 19		1748019	500	4000
4,8 × 22	8	1748022	500	4000
4,8 × 25		1748025	500	4000
4,8 × 35		1748035	500	2000
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 6,0				
5,5 × 19		1755019	500	4000
5,5 × 22		1755022	500	2000
5,5 × 25		1755025	500	2000
5,5 × 32		1755032	500	2000
5,5 × 38	8	1755038	500	2000
5,5 × 45		1755045	250	2000
5,5 × 50		1755050	250	2000
5,5 × 75		1755075	200	800



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 410, z uszczelką nierdzewną EPDM

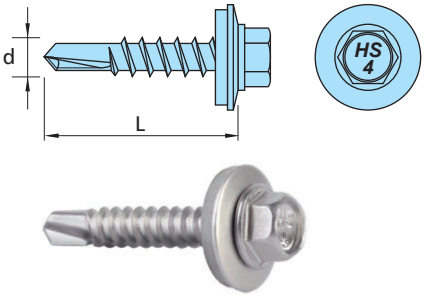
SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, AISI 410 stainless steel
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 410, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe

CE European Technical Assessment
DRILLER
INOX AISI 410
RAL

TYPE: WKS (HS4)

d × L (mm)		index			
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 4,5					14/16
4,8 × 16		1748016/0	500	4000	
4,8 × 19		1748019/0	500	4000	
4,8 × 22	8	1748022/0	500	4000	
4,8 × 25		1748025/0	500	2000	
4,8 × 35		1748035/0	500	2000	
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 6,0					14/16/19/22
5,5 × 19		1755019/0	500	2000	
5,5 × 22		1755022/0	500	2000	
5,5 × 25		1755025/0	500	2000	
5,5 × 32		1755032/0	250	2000	
5,5 × 38	8	1755038/0	250	2000	
5,5 × 45		1755045/0	200	1600	
5,5 × 50		1755050/0	200	800	
5,5 × 75		1755075/0	200	800	



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304

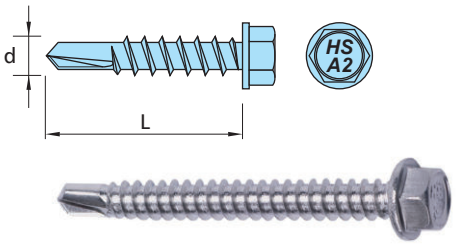
SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, AISI 304 stainless steel

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304

DRILLER
INOX A2

TYPE: WKS (HSA2)

d × L (mm)		index		
Alu Σti [mm] 4,5				
4,8 × 16	8	1748016-A2	500	4000
4,8 × 19		1748019-A2	500	4000
4,8 × 25		1748025-A2	500	2000
4,8 × 38		1748038-A2	500	2000
4,8 × 50		1748050-A2	500	2000
4,8 × 60		1748060-A2	250	2000
Alu Σti [mm] 6				
5,5 × 19	8	1755019-A2	500	4000
5,5 × 25		1755025-A2	500	2000
5,5 × 32		1755032-A2	500	2000
5,5 × 38		1755038-A2	500	2000
5,5 × 45		1755045-A2	250	2000
5,5 × 50		1755050-A2	250	2000
5,5 × 63		1755063-A2	200	800
5,5 × 75		1755075-A2	200	800



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304, z uszczelką nierdzewną EPDM

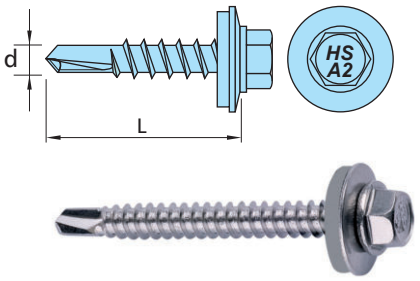
SELF DRILLING SCREWS
hexagonal washer head, AISI 304 stainless steel
with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

METALLBOHRSCHRAUBEN
Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe

DRILLER
INOX A2
RAL

TYPE: WKS (HSA2)

d × L (mm)		index		
Alu Σti [mm] 4,5				14/16
4,8 × 16	8	1748016/0-A2	500	4000
4,8 × 19		1748019/0-A2	500	4000
4,8 × 25		1748025/0-A2	500	2000
4,8 × 38		1748038/0-A2	500	2000
4,8 × 50		1748050/0-A2	250	2000
4,8 × 60		1748060/0-A2	250	2000
Alu Σti [mm] 6				14/16/19/22
5,5 × 19	8	1755019/0-A2	500	2000
5,5 × 25		1755025/0-A2	500	2000
5,5 × 32		1755032/0-A2	250	2000
5,5 × 38		1755038/0-A2	250	2000
5,5 × 45		1755045/0-A2	200	1600
5,5 × 50		1755050/0-A2	200	800
5,5 × 63		1755063/0-A2	200	800
5,5 × 75		1755075/0-A2	200	800



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE NIERDZEWNE BIMETALICZNE

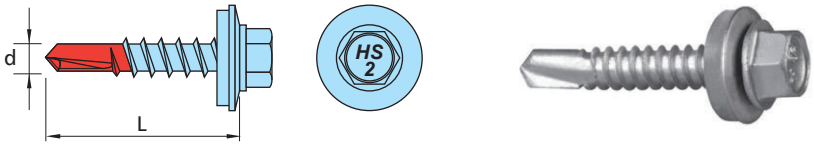
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304 z końcówką wiercącą ze stali węglowej z uszczelką nierdzewną EPDM

BI-METAL SELF DRILLING SCREWS

hexagonal washer head, AISI 304 stainless steel with hardened carbon steel drilling point with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304 mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



TYPE: WKS (HS2)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 3 – 6				14/16/19/22
5,5 × 25		1755025/0-BI	500	2000
5,5 × 32		1755032/0-BI	250	2000
5,5 × 38	8	1755038/0-BI	250	2000
5,5 × 45		1755045/0-BI	200	1600
5,5 × 50		1755050/0-BI	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE NIERDZEWNE BIMETALICZNE

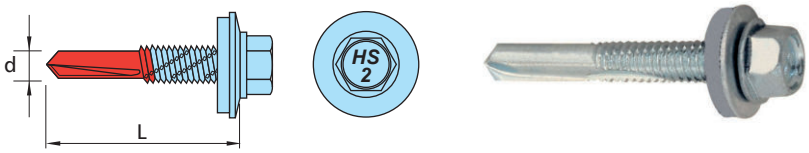
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304 z końcówką wiercącą ze stali węglowej z uszczelką nierdzewną EPDM

BI-METAL SELF DRILLING SCREWS

hexagonal washer head, AISI 304 stainless steel with hardened carbon steel drilling point with bonded stainless steel/EPDM washer assembled

BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304 mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe



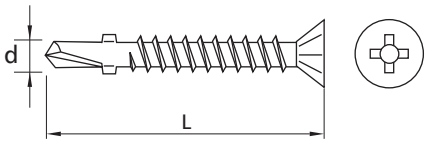
TYPE: WKS (HS2)

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 4 – 12				14/16/19/22
5,5 × 38		1755038/12/0-BI	250	2000
5,5 × 50	8	1755050/12/0-BI	200	800
5,5 × 75		1755075/12/0-BI	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE ZE SKRZYDEŁKAMI
łeb stożkowy płaski, ocynkowane

SELF DRILLING SCREWS WITH WINGS
flat countersunk head, hardened, zinc plated

FLÜGELBOHRSCHRAUBEN
Senkkopf mit Rippen, gehärtet, verzinkt



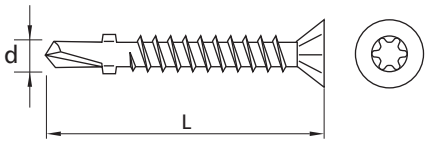
TYPE: WSSPH

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 1,5 – 5						
4,8 × 32	PH2	1648032	500	4000	1648032-L	4000
4,8 × 38		1648038	500	4000	1648038-L	4000
4,8 × 45		1648045	500	4000	1648045-L	4000
4,8 × 50		1648050	500	4000	1648050-L	4000
Steel ∑ti [mm] 2 – 6						
5,5 × 38	PH3	1655038	500	4000	1655038-L	3000
5,5 × 45		1655045	500	4000	1655045-L	3000
5,5 × 50		1655050	500	2000	1655050-L	3000
5,5 × 55		1655055	500	2000	1655055-L	3000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE ZE SKRZYDEŁKAMI
łeb stożkowy płaski, ocynkowane

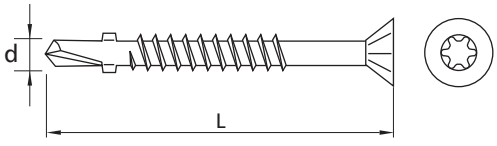
SELF DRILLING SCREWS WITH WINGS
flat countersunk head, hardened, zinc plated

FLÜGELBOHRSCHRAUBEN
Senkkopf mit Rippen, gehärtet, verzinkt



TYPE: WSSTX

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 2 – 6						
6,3 × 50	T30	1663050	500	2000	1663050-L	2300
6,3 × 60		1663060	200	800	1663060-L	2000



Steel ∑ti [mm] 2 – 6						
6,3 × 70	T30	1663070	200	800	1663070-L	1600
6,3 × 80		1663080	200	800	1663080-L	1400
6,3 × 90		1663090	200	800	1663090-L	1200

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE ZE SKRZYDEŁKAMI
łeb stożkowy płaski, gwint pełny, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS WITH WINGS
flat head, full thread, anticorrosive coating PROTECT 1000™

FLÜGELBOHRSCHRAUBEN
Senkkopf mit Rippen, Vollgewinde, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™

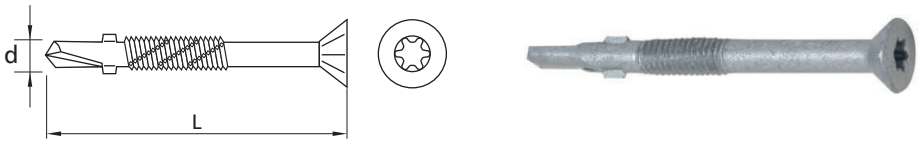
TYPE: WSSGP PROTECT

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 4 – 8				
6,3 × 60	T30	1663060/2	200	800
6,3 × 70		1663070/2	200	800
6,3 × 80		1663080/2	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE ZE SKRZYDEŁKAMI
łeb stożkowy płaski, gwint niepełny, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS WITH WINGS
flat head, partial thread, anticorrosive coating PROTECT 1000™

FLÜGELBOHRSCHRAUBEN
Senkkopf mit Rippen, Teilgewinde, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WSSGN PROTECT

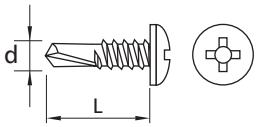
d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 4 – 8				
6,3 × 60	T30	1663060/3	200	800
6,3 × 70		1663070/3	200	800
6,3 × 80		1663080/3	200	800

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb kulisty, ocynkowane

SELF DRILLING SCREWS
pan head, hardened, zinc plated

SELBSTBOHRENDE MONTAGESCHRAUBEN
Linsenkopf, gehärtet, verzinkt

CE
EN 14566+A1



TYPE: WSKC

d × L (mm)		index			index	
Steel Σti [mm] 0,4 – 2,25						
3,5 × 9,5		1535095	1000	12000	1535095-L	25000
3,5 × 11	*PH2*	1535011	1000	12000	1535011-L	15000
3,5 × 13		1535113	1000	12000	1535113-L	12000
4,2 × 11		1542111	1000	12000	1542111-L	15000
4,2 × 13		1542113	1000	12000	1542113-L	12000
4,2 × 16		1542116	1000	8000	1542116-L	10000
4,2 × 19	*PH2*	1542119	1000	8000	1542119-L	10000
4,2 × 25		1542125	500	6000	1542125-L	8000
4,2 × 32		1542132	500	4000	1542132-L	8000
4,2 × 38		1542138	500	4000	1542138-L	6000

d × L (mm)		index		
3,5 × 9,5		1535095-F	200	4000
3,5 × 11	*PH2*	1535011-F	200	4000
3,5 × 13		1535113-F	200	4000
4,2 × 11		1542111-F	200	4000
4,2 × 13		1542113-F	200	4000
4,2 × 16	*PH2*	1542116-F	200	4000
4,2 × 19		1542119-F	200	4000
4,2 × 25		1542125-F	200	4000

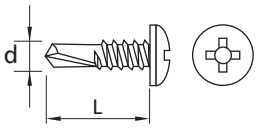
d × L (mm)		index			index	
Steel Σti [mm] 1,5 – 4,5						
4,8 × 13		1548013/1	1000	8000	1548013/1-L	10000
4,8 × 16		1548016/1	1000	8000	1548016/1-L	8000
4,8 × 19		1548019/1	500	6000	1548019/1-L	8000
4,8 × 25	*PH2*	1548025/1	500	6000	1548025/1-L	6000
4,8 × 32		1548032/1	500	4000	1548032/1-L	3000
4,8 × 38		1548038/1	500	4000	1548038/1-L	3000
4,8 × 50		1548050/1	250	2000	1548050/1-L	3500
4,8 × 60		1548060/1	250	2000	1548060/1-L	2500

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb kulisty, fosfatyzowane

CE EN 14566+A1

SELF DRILLING SCREWS
pan head, hardened, black phosphated

SELBSTBOHRENDE MONTAGESCHRAUBEN
Linsenkopf, gehärtet, schwarz phosphatiert



TYPE: WSKF

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 0,4 – 2,25						
3,5 × 9,5	PH2	1535395	1000	12000	1535395-L	25000
3,5 × 11		1535311	1000	12000	1535311-L	15000

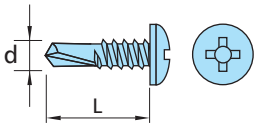
d × L (mm)		index		
3,5 × 9,5	PH2	1535395-F	200	4000
3,5 × 11		1535311-F	200	4000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb kulisty, stal nierdzewna AISI 410

INOX AISI 410

SELF DRILLING SCREWS
pan head, hardened, AISI 410 stainless steel

SELBSTBOHRENDE MONTAGESCHRAUBEN
Linsenkopf, gehärtet, Edelstahl AISI 410



TYPE: WSKN

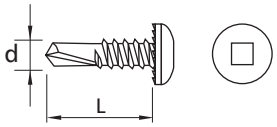
d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 0,4 – 2,25				
4,2 × 13		1742113	1000	12000
4,2 × 16	PH2	1742116	1000	8000
4,2 × 19		1742119	1000	8000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb kulisty, radełkowany, ocynkowane

CE
EN 14566+A1

SELF DRILLING SCREW
pan head with serration, hardened, zinc plated

SELBSTBOHRENDE MONTAGESCHRAUBEN
Linsenkopf, mit Innen-4kt. mit Verzahnung, verzinkt



TYPE: WSKR

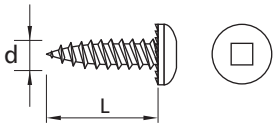
d × L (mm)	□	index		
Steel Σti [mm] 0,4 – 2,25				
4,2 × 13		1542113R	1000	12000
4,2 × 16	*R2*	1542116R	1000	8000
4,2 × 19		1542119R	1000	8000

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE
łeb kulisty, radełkowany, ocynkowane

SELF TAPPING SCREWS
pan head with serration, hardened, zinc plated

SELBSTSCHNEIDENDE MONTAGESCHRAUBEN
Linsenkopf, mit Innen-4kt. mit Verzahnung, verzinkt

NEW



TYPE: WSKT

d × L (mm)	□	index		
Steel Σti [mm] 2 × 0,5				
4,0 × 13	*R2*	1540113	1000	12000

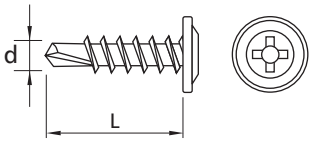
WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb talerzykowy płaski, ocynkowane

SELF DRILLING SCREWS
flat wafer head, hardened, zinc plated

SELBSTBOHRENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN
gehärtet, verzinkt

CE EN 14566+A1

RAL



TYPE: WSTWC

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 2,25						
4,2 × 13	PH2	201213	500	6000	201213-L	10000
4,2 × 16		201216	500	6000	201216-L	10000
4,2 × 19		201219	500	6000	201219-L	10000
4,2 × 25		201225	500	6000	201225-L	6000
4,2 × 30		201230	500	6000	201230-L	5000
4,2 × 32		201232	500	6000	201232-L	5000
4,2 × 38		201238	500	6000	201238-L	4500
4,2 × 45		201245	250	3000	201245-L	4000
4,2 × 50		201250	250	3000	201250-L	3500
4,2 × 65		201265	250	3000	201265-L	2500

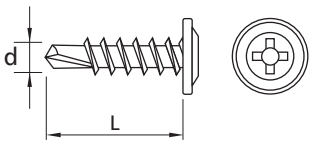
d × L (mm)		index		
4,2 × 13	PH2	201213-F	200	4000
4,2 × 16		201216-F	200	4000
4,2 × 19		201219-F	200	4000
4,2 × 25		201225-F	200	4000
4,2 × 30		201230-F	200	4000
4,2 × 32		201232-F	200	4000
4,2 × 38		201238-F	100	2000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE
łeb talerzykowy płaski, fosfatyzowane

SELF DRILLING SCREWS
flat wafer head, hardened, black phosphated

SELBSTBOHRENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN
gehärtet, schwarz phosphatiert

CE EN 14566+A1



TYPE: WSTWF

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 2,25						
4,2 × 13	PH2	201213FOS	500	6000	201213FOS-L	10000
4,2 × 16		201216FOS	500	6000	201216FOS-L	10000
4,2 × 19		201219FOS	500	6000	201219FOS-L	10000
4,2 × 25		201225FOS	500	6000	201225FOS-L	6000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE

łeb talerzykowy płaski, ocynkowane, z uszczelką z gumy EPDM

SELF DRILLING SCREWS

flat wafer head, hardened, zinc plated, with EPDM washer assembled

SELBSTBOHRENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN

gehärtet, verzinkt, mit EPDM Gummidichtung

CE EN 14566+A1

RAL

TYPE: WSTWC

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 2,25				
4,2 × 13	PH2	201213/0	500	6000
4,2 × 16		201216/0	500	6000
4,2 × 19		201219/0	500	6000
4,2 × 25		201225/0	500	6000
4,2 × 30		201230/0	500	6000
4,2 × 32		201232/0	500	6000
4,2 × 38		201238/0	500	6000
4,2 × 45		201245/0	250	3000
4,2 × 50		201250/0	250	3000
4,2 × 65		201265/0	250	3000

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE

łeb talerzykowy płaski, ocynkowane, z uszczelką z gumy EPDM

SELF TAPPING SCREWS

flat wafer head, hardened, zinc plated, with EPDM washer assembled

SELBSTSCHNEIDENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN

gehärtet, verzinkt, mit EPDM Gummidichtung

CE EN 14566+A1

RAL

TYPE: WSTC

d × L (mm)		index		
Steel Σti [mm] 0,9				
4,2 × 13	PH2	201313/0	500	6000
4,2 × 16		201316/0	500	6000
4,2 × 19		201319/0	500	6000
4,2 × 25		201325/0	500	6000
4,2 × 30		201330/0	500	6000
4,2 × 32		201332/0	500	6000
4,2 × 38		201338/0	500	6000
4,2 × 45		201345/0	250	3000
4,2 × 50		201350/0	250	3000
4,2 × 65		201365/0	250	3000

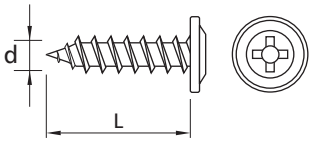
WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE
łeb talerzykowy płaski, ocynkowane

SELF TAPPING SCREWS
flat wafer head, hardened, zinc plated

SELBSTSCHNEIDENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN
gehärtet, verzinkt

CE EN 14566+A1

RAL



TYPE: WSTC

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 0,9						
4,2 × 13	PH2	201313	500	6000	201313-L	10000
4,2 × 16		201316	500	6000	201316-L	10000
4,2 × 19		201319	500	6000	201319-L	10000
4,2 × 25		201325	500	6000	201325-L	6000
4,2 × 30		201330	500	6000	201330-L	5000
4,2 × 32		201332	500	6000	201332-L	5000
4,2 × 38		201338	500	6000	201338-L	4500
4,2 × 45		201345	250	3000	201345-L	4000
4,2 × 50		201350	250	3000	201350-L	3500
4,2 × 65		201365	250	3000	201365-L	2500

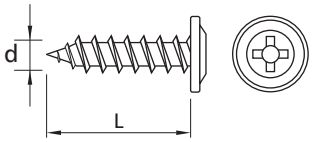
d × L (mm)		index		
4,2 × 13	PH2	201313-F	200	4000
4,2 × 16		201316-F	200	4000
4,2 × 19		201319-F	200	4000
4,2 × 25		201325-F	200	4000
4,2 × 30		201330-F	200	4000
4,2 × 32		201332-F	200	4000
4,2 × 38		201338-F	100	2000

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE
łeb talerzykowy płaski, fosfatyzowane

SELF TAPPING SCREWS
flat wafer head, hardened, black phosphated

SELBSTSCHNEIDENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN
gehärtet, schwarz phosphatiert

CE EN 14566+A1



TYPE: WSTF

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 0,9						
4,2 × 13	PH2	201313FOS	500	6000	201313FOS-L	10000
4,2 × 16		201316FOS	500	6000	201316FOS-L	10000
4,2 × 19		201319FOS	500	6000	201319FOS-L	10000
4,2 × 25		201325FOS	500	6000	201325FOS-L	6000

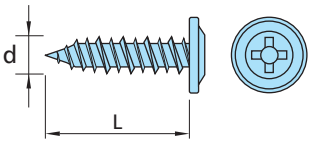
WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE
łeb talerzykowy płaski, stal nierdzewna AISI 410

SELF TAPPING SCREWS
flat wafer head, AISI 410 stainless steel

SELBSTSCHNEIDENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN
Edelstahl AISI 410

INOX AISI 410

RAL



TYPE: WSTN (HS4)

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,6				
4,2 × 16	PH2	201316/410	500	6000
4,2 × 19		201319/410	500	6000
4,2 × 25		201325/410	500	6000
4,2 × 30		201330/410	500	6000

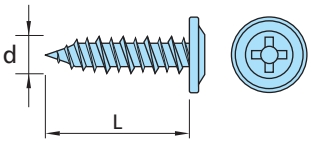
WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE
łeb talerzykowy płaski, stal nierdzewna AISI 304

SELF TAPPING SCREWS
flat wafer head, AISI 304 stainless steel

SELBSTSCHNEIDENDE TELLERKOPFSCHRAUBEN
Edelstahl AISI 304

INOX A2

RAL



TYPE: WSTN (HSA2)

d × L (mm)		index		
4,2 × 16	PH2	201316/A2	500	6000
4,2 × 19		201319/A2	500	6000
4,2 × 25		201325/A2	500	6000
4,2 × 30		201330/A2	500	6000

NITY ZRYWALNE

BLIND RIVETS

BLINDNIETEN

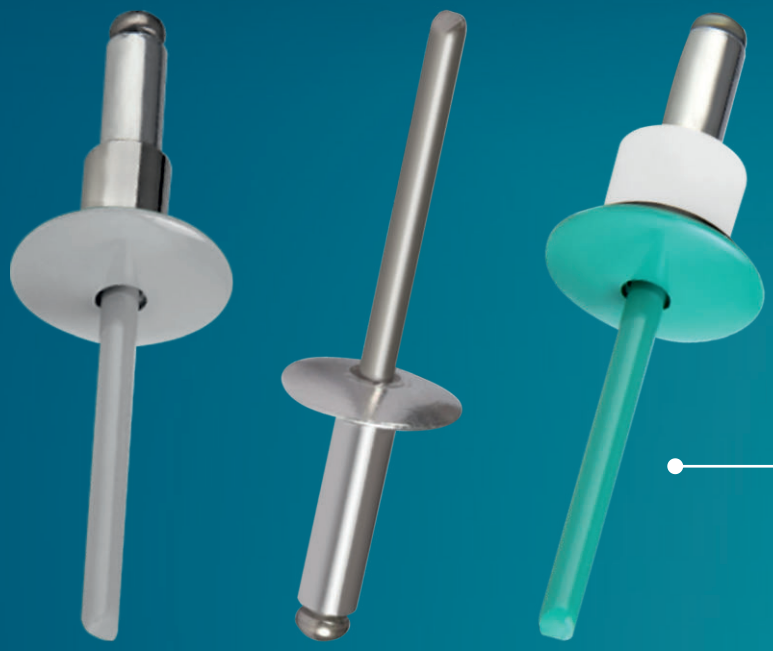
www.hamar.com.pl

HAMAR®

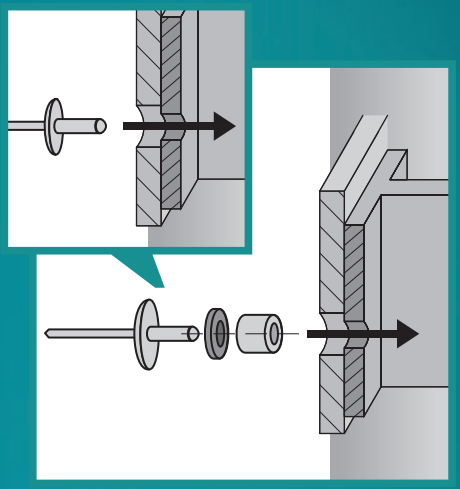
BLIND RIVETS FOR VENTILATED FACADES

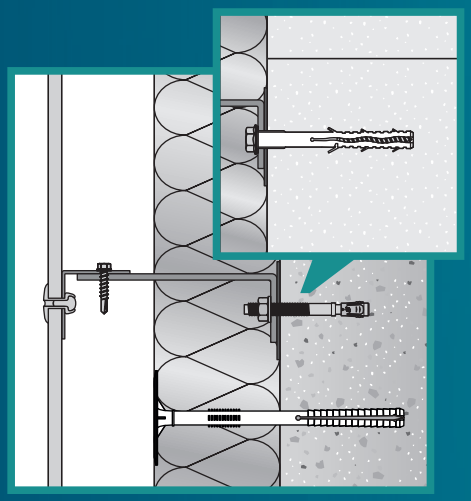
NITY FASADOWE DO ELEWACJI WENTYLOWANYCH

NEW



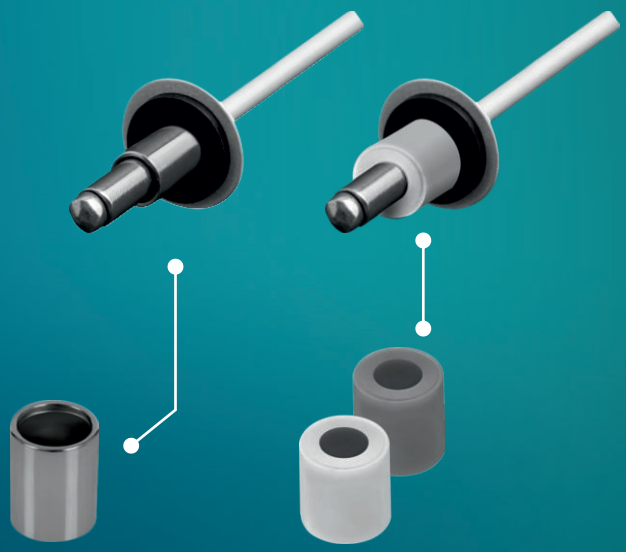
for mounting fixed and sliding points | do montażu punktów stałych oraz przesuwnych





RAL

powder coating with over 200 RAL colours on request | możliwość lakierowania proszkowego z dostępnością ponad 200 kolorów RAL



THE ADVANTAGES | GŁÓWNE KORZYŚCI

- aesthetics of assembly thanks to matching of blind rivets and facade colours | estetyczne mocowanie dzięki dopasowaniu nitów do koloru elewacji
- available variants with an EPDM washer and spacer sleeves | dostępne konfiguracje z podkładką EPDM oraz tulejami dystansowymi
- high quality materials of spacer sleeves tuleje dystansowe wykonane z materiałów wysokiej jakości

HAMAR®

www.hamar.com.pl

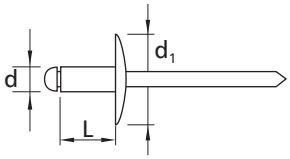
NITY ZRYWALNE Z POWIĘKSZONYM KOŁNIERZEM ALUMINIOWO-STALOWE POLEROWANE

nit aluminiowy, trzpień stalowy

ALUMINIUM-STEEL LARGE FLANGE HEAD BLIND RIVETS

alu body, steel mandrel

BLINDNIETEN GROSSER FLACHRUNDKOPF, ALU/STAHL



TYPE: NZASP

d × L × d_1 (mm)	index*		G (mm)		
4,0 × 18 × 15	NZASP401815	4,1	10,0 -14,5	250	2000
4,8 × 10 × 14	NZASP481014	4,9	4,0-6,0	250	2000
4,8 × 10 × 16	NZASP481016	4,9	4,0-6,0	250	2000
4,8 × 12 × 14	NZASP481214	4,9	6,0-8,0	250	2000
4,8 × 12 × 16	NZASP481216	4,9	6,0-8,0	250	2000
4,8 × 14 × 14	NZASP481414	4,9	8,0-10,0	250	2000
4,8 × 14 × 16	NZASP481416	4,9	8,0-10,0	250	2000
4,8 × 16 × 14	NZASP481614	4,9	8,0-12,0	250	2000
4,8 × 16 × 16	NZASP481616	4,9	8,0-12,0	250	2000
4,8 × 18 × 14	NZASP481814	4,9	10,0-14,0	250	2000
4,8 × 18 × 16	NZASP481816	4,9	10,0-14,0	250	2000
4,8 × 20 × 14	NZASP482014	4,9	12,0-16,0	250	2000
4,8 × 20 × 16	NZASP482016	4,9	12,0-16,0	250	2000

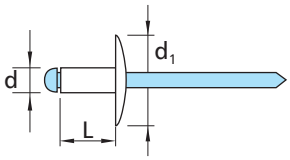
NITY ZRYWALNE Z POWIĘKSZONYM KOŁNIERZEM ALUMINIOWO-NIERDZEWNE

nit aluminiowy, trzpień nierdzewny

ALUMINIUM-STAINLESS STEEL LARGE FLANGE HEAD BLIND RIVETS

alu body, stainless steel mandrel

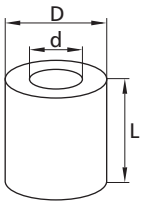
BLINDNIETEN GROSSER FLACHRUNDKOPF, ALU/EDELSTAHL

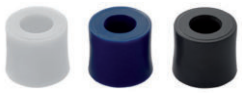


TYPE: NZANP

d × L × d_1 (mm)	index*		G (mm)		
4,0 × 18 × 15	NZANP401815	4,1	10,0-14,5	250	2000
4,0 × 20 × 15	NZANP402015	4,1	12,0-16,0	250	2000
4,8 × 12 × 14	NZANP481214	4,9	6,0-8,0	250	2000
4,8 × 12 × 16	NZANP481216	4,9	6,0-8,0	250	2000
4,8 × 16 × 14	NZANP481614	4,9	8,0-12,0	250	2000
4,8 × 16 × 16	NZANP481616	4,9	8,0-12,0	250	2000
4,8 × 18 × 14	NZANP481814	4,9	10,0-14,0	250	2000
4,8 × 18 × 16	NZANP481816	4,9	10,0-14,0	250	2000
4,8 × 20 × 14	NZANP482014	4,9	12,0-16,0	250	2000
4,8 × 20 × 16	NZANP482016	4,9	12,0-16,0	250	2000

TULEJA DYSTANSOWA PUNKTU STAŁEGO
FIXED POINT SPACER
FESTPUNKT-DISTANZHÜLSE





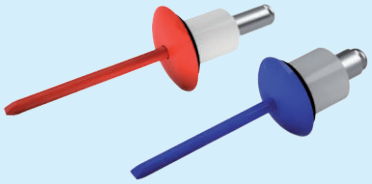
NEW

TYPE: NTD

d × D × L (mm)	material	index*	type		
4,1 × 9,4 × 8	poliamid	NTD4194PA	NTD 4.0	250	3000
4,1 × 9,4 × 8	polipropylen	NTD4194PP	NTD 4.0	250	3000
4,1 × 9,4 × 8	EPDM	NTD4194EPDM-1013	NTD 4.0	250	3000
4,9 × 9,4 × 8	poliamid	NTD4994PA	NTD 4.8	250	3000
4,9 × 9,4 × 8	polipropylen	NTD4994PP	NTD 4.8	250	3000
4,9 × 9,4 × 8	EPDM	NTD4994EPDM-1013	NTD 4.8	250	3000

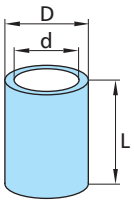
* Dostępne warianty z podkładką EPDM oraz tuleją dystansową punktu stałego.
Available variants with an EPDM washer and a fixed point spacer.
Zugängliche Varianten mit der EPDM-Dichtscheibe und der Distanzhülse.

Index + G – nit z podkładką | rivet with a washer | Niete mit der Dichtscheibe
Index + NTD – nit z tuleją | rivet with fixed point spacer | Niete mit der Distanzhülse
Index + NTDG – nit z podkładką i tuleją | rivet with a washer and fixed point spacer
Niete mit der Dichtscheibe und der Distanzhülse



TULEJA DYSTANSOWA PUNKTU PRZESUWNEGO A2
SLIDING POINT SPACER A2
GLEITPUNKT-DISTANZHÜLSE A2

INOX
A2



NEW

TYPE: NTDN

d × D × L (mm)	material	index*	type		
5,1 × 6,5 × 8	AISI 304 (A2)	NTDN516508	NTDN 4.8	250	3000

* Dostępne warianty z podkładką EPDM oraz tuleją dystansową punktu przesuwnego.
Available variants with an EPDM washer and a sliding point spacer.
Zugängliche Varianten mit der EPDM-Dichtscheibe und der Gleitpunkt-Distanzhülse.

Index + G – nit z podkładką | rivet with a washer | Niete mit der Dichtscheibe
Index + NTDN – nit z tuleją| rivet with sliding point spacer | Niete mit der Gleitpunkt-Distanzhülse
Index + NTDNG – nit z podkładką i tuleją | rivet with a washer and sliding point spacer
Niete mit der Dichtscheibe und der Gleitpunkt-Distanzhülse

NITY ZRYWALNE Z POWIĘKSZONYM KOŁNIERZEM NIERDZEWNE A2

nit nierdzewny AISI 304, trzpień nierdzewny AISI 304

STAINLESS STEEL LARGE FLANGE HEAD BLIND RIVETS A2

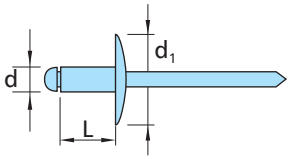
AISI 304 stainless steel body, AISI 304 stainless steel mandrel

BLINDNIETEN GROSSER FLACHRUNDKOPF, EDELSTAHL/EDELSTAHL A2

Edelstahl AISI 304

INOX A2

RAL



TYPE: NZNNP

d × L × d_1 (mm)	index*		G (mm)		
4,8 × 12 × 14	NZNNP481214	4,9	6,0-8,0	250	2000
4,8 × 12 × 16	NZNNP481216	4,9	6,0-8,0	250	2000
4,8 × 16 × 14	NZNNP481614	4,9	9,0-12,0	250	2000
4,8 × 16 × 16	NZNNP481616	4,9	9,0-12,0	250	2000
4,8 × 18 × 14	NZNNP481814	4,9	10,0-14,0	250	2000
4,8 × 18 × 16	NZNNP481816	4,9	10,0-14,0	250	2000
4,8 × 20 × 16	NZNNP482016	4,9	12,0-16,0	250	2000

NITY ZRYWALNE ALUMINIOWO-STALOWE POLEROWANE

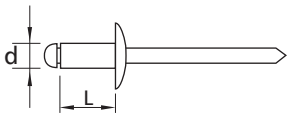
nit aluminiowy, trzpień stalowy

ALUMINIUM-STEEL BLIND RIVETS

alu body, steel mandrel

BLINDNIETEN FLACHRUNDKOPF, ALU/STAHL

RAL



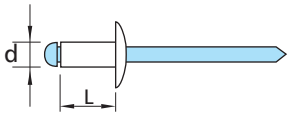
TYPE: NZAS

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,0 × 6	NZAS3006	3,1	1,0-3,5	1000	4000
3,0 × 8	NZAS3008	3,1	3,5-5,0	1000	4000
3,0 × 10	NZAS3010	3,1	5,0-7,0	1000	4000
3,2 × 6	NZAS3206	3,3	1,0-3,5	1000	4000
3,2 × 8	NZAS3208	3,3	3,5-5,0	1000	4000
3,2 × 10	NZAS3210	3,3	5,0-7,0	1000	4000
3,2 × 12	NZAS3212	3,3	7,0-9,0	1000	4000
4,0 × 6	NZAS4006	4,1	1,0-3,0	1000	4000
4,0 × 8	NZAS4008	4,1	3,0-5,0	1000	4000
4,0 × 10	NZAS4010	4,1	4,0-6,5	1000	4000
4,0 × 12	NZAS4012	4,1	6,0-8,5	1000	4000
4,0 × 16	NZAS4016	4,1	8,0-12,5	500	4000
4,0 × 18	NZAS4018	4,1	10,0-14,0	500	4000
4,0 × 19	NZAS4019	4,1	13,0-15,0	500	4000
4,8 × 6	NZAS4806	4,9	1,0-2,5	500	4000
4,8 × 8	NZAS4808	4,9	2,5-4,0	500	4000
4,8 × 10	NZAS4810	4,9	4,0-6,0	500	4000
4,8 × 12	NZAS4812	4,9	6,0-8,0	500	4000
4,8 × 14	NZAS4814	4,9	8,0-10,0	500	4000
4,8 × 16	NZAS4816	4,9	8,0-12,0	500	4000
4,8 × 18	NZAS4818	4,9	10,0-14,0	500	4000
4,8 × 20	NZAS4820	4,9	12,0-16,0	500	4000
4,8 × 25	NZAS4825	4,9	16,0-21,0	250	2000

NITY ZRYWALNE ALUMINIOWO-NIERDZEWNE
nit aluminiowy, trzpień nierdzewny

ALUMINIUM-STAINLESS STEEL BLIND RIVETS
alu body, stainless steel mandrel

BLINDNIETEN FLACHRUNDKOPF, ALU/EDELSTAHL



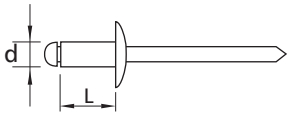
TYPE: NZAN

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,2 × 10	NZAN3210	3,3	5,0-7,0	1000	4000
3,2 × 12	NZAN3212	3,3	7,0-9,0	1000	4000
4,0 × 8	NZAN4008	4,1	3,0-5,0	1000	4000
4,0 × 10	NZAN4010	4,1	5,0-6,5	1000	4000
4,0 × 12	NZAN4012	4,1	6,5-8,5	1000	4000
4,0 × 16	NZAN4016	4,1	10,5-12,5	500	4000
4,8 × 12	NZAN4812	4,9	6,0-8,0	500	4000
4,8 × 14	NZAN4814	4,9	8,0-10,0	500	4000
4,8 × 16	NZAN4816	4,9	10,0-12,0	500	4000
4,8 × 25	NZAN4825	4,9	16,0-21,0	250	2000

NITY ZRYWALNE STALOWE
nit stalowy, trzpień stalowy

STEEL-STEEL BLIND RIVETS
steel body, steel mandrel

BLINDNIETEN FLACHRUNDKOPF, STAHL/STAHL



TYPE: NZSS

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,0 × 10	NZSS3010	3,1	5,0-7,0	1000	4000
3,2 × 6	NZSS3206	3,3	1,0-3,5	1000	4000
3,2 × 8	NZSS3208	3,3	3,5-5,0	1000	4000
3,2 × 10	NZSS3210	3,3	5,0-7,0	1000	4000
3,2 × 12	NZSS3212	3,3	7,0-9,0	1000	4000
4,0 × 8	NZSS4008	4,1	3,0-5,0	1000	4000
4,0 × 10	NZSS4010	4,1	4,0-6,5	500	4000
4,0 × 12	NZSS4012	4,1	6,0-8,5	500	4000
4,0 × 14	NZSS4014	4,1	7,0-10,5	500	4000
4,0 × 16	NZSS4016	4,1	8,0-12,5	500	4000
4,8 × 8	NZSS4808	4,9	2,5-4,0	500	4000
4,8 × 10	NZSS4810	4,9	4,0-6,0	500	4000
4,8 × 12	NZSS4812	4,9	6,0-8,0	500	4000
4,8 × 16	NZSS4816	4,9	9,0-12,0	500	4000
4,8 × 20	NZSS4820	4,9	12,0-16,0	500	4000

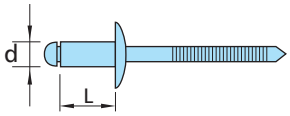
NITY ZRYWALNE NIERDZEWNE A2
nit nierdzewny AISI 304, trzpień nierdzewny AISI 304

STAINLESS STEEL BLIND RIVETS A2
AISI 304 stainless steel body, AISI 304 stainless steel mandrel

BLINDNIETEN FLACHRUNDKOPF, EDELSTAHL/EDELSTAHL A2
Edelstahl AISI 304

INOX A2

RAL



TYPE: NZNN

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,2 × 8	NZNN3208	3,3	3,0-5,0	1000	4000
3,2 × 10	NZNN3210	3,3	5,0-7,0	1000	4000
4,0 × 8	NZNN4008	4,1	2,5-4,0	1000	4000
4,0 × 10	NZNN4010	4,1	4,0-6,0	500	4000
4,0 × 12	NZNN4012	4,1	6,0-8,0	500	4000
4,0 × 14	NZNN4014	4,1	8,0-10,0	500	4000
4,0 × 16	NZNN4016	4,1	9,5-12,0	500	4000
4,8 × 10	NZNN4810	4,9	4,0-6,0	500	4000
4,8 × 12	NZNN4812	4,9	6,0-8,0	500	4000
4,8 × 14	NZNN4814	4,9	8,0-10,0	500	4000
4,8 × 16	NZNN4816	4,9	9,5-11,5	500	4000
4,8 × 18	NZNN4818	4,9	10,5-13,5	500	4000

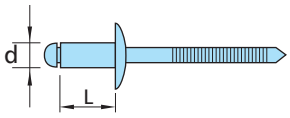
NITY ZRYWALNE NIERDZEWNE A4
nit nierdzewny AISI 316, trzpień nierdzewny AISI 316

STAINLESS STEEL BLIND RIVETS A4
AISI 316 stainless steel body, AISI 316 stainless steel mandrel

BLINDNIETEN FLACHRUNDKOPF, EDELSTAHL/EDELSTAHL A4
Edelstahl AISI 316

INOX A4

RAL



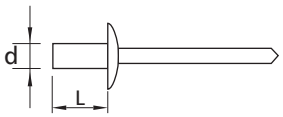
TYPE: NZA4N

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,2 × 8	NZA4N3208	3,3	3,0-5,0	1000	4000
3,2 × 10	NZA4N3210	3,3	5,0-7,0	1000	4000
4,0 × 8	NZA4N4008	4,1	2,5-4,0	1000	4000
4,0 × 10	NZA4N4010	4,1	4,0-6,0	1000	4000
4,0 × 12	NZA4N4012	4,1	6,0-8,0	1000	4000
4,0 × 14	NZA4N4014	4,1	8,0-10,0	500	4000
4,0 × 16	NZA4N4016	4,1	9,5-12,0	500	4000
4,8 × 10	NZA4N4810	4,9	4,0-6,0	500	4000
4,8 × 12	NZA4N4812	4,9	6,0-8,0	500	4000
4,8 × 14	NZA4N4814	4,9	8,0-10,0	500	4000
4,8 × 16	NZA4N4816	4,9	9,5-11,5	500	4000
4,8 × 18	NZA4N4818	4,9	10,5-13,5	500	4000

NITY SZCZELNE ALUMINIOWO-STALOWE
nit aluminiowy, trzpień stalowy

CLOSED END ALUMINIUM-STEEL BLIND RIVETS
alu body, steel mandrel

DICHTNIETEN FLACHRUNDKOPF, ALU/STAHL



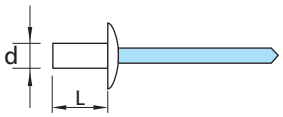
TYPE: NSAS

d × L (mm)	index		G (mm)		
4,0 × 8	NSAS4008	4,1	0,5-3,5	1000	4000
4,0 × 10	NSAS4010	4,1	3,5-5,0	1000	4000
4,0 × 12	NSAS4012	4,1	5,0-6,5	1000	4000
4,8 × 8	NSAS4808	4,9	1,0-3,0	500	4000
4,8 × 9,5	NSAS4895	4,9	3,0-5,0	500	4000
4,8 × 11	NSAS4811	4,9	5,0-6,5	500	4000
4,8 × 14	NSAS4814	4,9	8,0-9,5	500	4000
4,8 × 16	NSAS4816	4,9	9,5-11,0	500	4000

NITY SZCZELNE ALUMINIOWO-NIERDZEWNE
nit aluminiowy, trzpień nierdzewny

CLOSED END ALUMINIUM-STAINLESS STEEL BLIND RIVETS
alu body, stainless steel mandrel

DICHTNIETEN FLACHRUNDKOPF, ALU/ EDELSTAHL



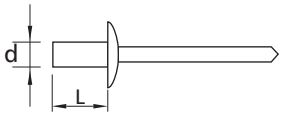
TYPE: NSAN

d × L (mm)	index		G (mm)		
4,0 × 9,5	NSAN4095	4,1	3,5-5,0	1000	4000
4,8 × 9,5	NSAN4895	4,9	3,0-5,0	500	4000
4,8 × 11,0	NSAN4811	4,9	5,0-6,0	500	4000

NITY SZCZELNE STALOWE
nit stalowy, trzpień stalowy

CLOSED END STEEL-STEEL BLIND RIVETS
steel body, steel mandrel

DICHTNIETEN FLACHRUNDKOPF, STAHL/STAHL



TYPE: NSSS

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,2 × 8	NSSS3208	3,3	1,5 -3,0	1000	4000
3,2 × 10	NSSS3210	3,3	3,5-5,0	1000	4000
3,2 × 12	NSSS3212	3,3	5,0-6,5	1000	4000
4,0 × 8	NSSS4008	4,1	1,5-3,0	1000	4000
4,0 × 10	NSSS4010	4,1	3,5-5,0	1000	4000
4,8 × 11	NSSS4811	4,9	5,0-6,5	500	4000
4,8 × 16	NSSS4816	4,9	9,5-11,0	500	4000

NITY SZCZELNE NIERDZEWNE A2

nit nierdzewny AISI 304, trzpień nierdzewny AISI 420

CLOSED END STAINLESS STEEL BLIND RIVETS A2

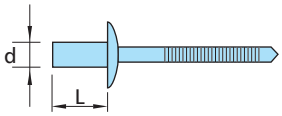
AISI 304 stainless steel body, AISI 420 stainless steel mandrel

DICHTNIETEN FLACHRUNDKOPF, EDELSTAHL/EDELSTAHL A2

Edelstahl AISI 304/ Edelstahl AISI 420

INOX A2

RAL



TYPE: NSNN

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,2 × 10	NSNN3210	3,3	3,5-5,0	1000	4000
3,2 × 12	NSNN3212	3,3	5,0-6,5	1000	4000
4,0 × 8	NSNN4008	4,1	1,5-3,0	1000	4000
4,0 × 10	NSNN4010	4,1	3,5-5,0	1000	4000
4,8 × 11	NSNN4811	4,9	5,0-6,5	500	4000
4,8 × 16	NSNN4816	4,9	9,5-11,0	500	4000

NITY SZCZELNE NIERDZEWNE A4

nit nierdzewny AISI 316, trzpień nierdzewny AISI 316

CLOSED END STAINLESS STEEL BLIND RIVETS A4

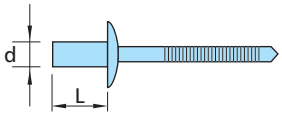
AISI 316 stainless steel body, AISI 316 stainless steel mandrel

DICHTNIETEN FLACHRUNDKOPF, EDELSTAHL/EDELSTAHL A4

Edelstahl AISI 316

INOX A4

RAL



TYPE: NSA4N

d × L (mm)	index		G (mm)		
3,2 × 10	NSA4N3210	3,3	3,5-5,0	1000	4000
3,2 × 12	NSA4N3212	3,3	5,0-6,5	1000	4000
4,0 × 8	NSA4N4008	4,1	1,5-3,0	1000	4000
4,0 × 10	NSA4N4010	4,1	3,5-5,0	1000	4000
4,8 × 11	NSA4N4811	4,9	5,0-6,5	500	4000
4,8 × 16	NSA4N4816	4,9	9,5-11,0	500	4000

RAL

Zamawiając nity w kolorze RAL, dodaj numer koloru do indeksu
np. NZASP481014-RAL. Oferta kolorów standardowych dostępna na str. 8.

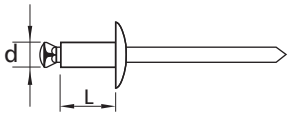
To order painted blind rivets in colour RAL please add colour number
to index e.g. N NZASP481014-RAL. Standard RAL colours offer available on page 8.

Bei Bestellung von lackierten Blindnieten geben Sie bitte das Farbnummer zu der Indexnummer
z.B. NZASP481014-RAL, an. Die Angebotsstandardfarben auf Seite 8.

NITY ROZWIDLONE ALUMINIOWO-STALOWE
nit aluminiowy, trzpień stalowy

ALUMINIUM-STEEL BLIND RIVETS PEEL TYPE
alu body, steel mandrel

SPREIZ - BLINDNIETEN, ALU/STAHL



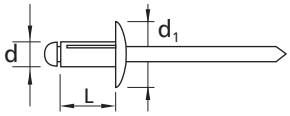
TYPE: NRAS

d × L (mm)	index		G (mm)		
4,0 × 14	NRAS4014	4,3	6,0-9,0	500	4000
4,8 × 20	NRAS4820	5,3	10,0-14,0	500	4000
4,8 × 25	NRAS4825	5,3	12,0-19,0	250	2000

NITY ZRYWALNE STALOWE TRIFORM
Nit stalowy, trzpień stalowy

STEEL-STEEL BLIND RIVETS TRIFORM
Steel body, steel mandrel

BLINDNIETEN FLACHRUNDKOPF TRIFORM, STAHL/STAHL



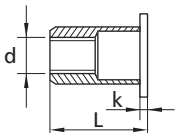
TYPE: NZSST

d × L × d_1 (mm)	index		G (mm)		
4,8 × 17,2 × 9,6	NZSST48172		2,0-6,0	250	2000
4,8 × 19,5 × 9,6	NZSST48195		3,0-8,0	250	2000
4,8 × 24,5 × 9,6	NZSST48245	5,1	4,0-12,0	250	2000
4,8 × 25,4 × 9,6	NZSST48254		6,4-12,7	250	2000
4,8 × 30,0 × 9,6	NZSST48300		10,0-16,5	250	2000

NITONAKRĘTKI STALOWE
ocynkowane

FLAT HEAD RIVET NUTS
zinc plated

BLINDNIETMUTTERN
verzinkt



TYPE: NKS

d × L (mm)	k (mm)	index		G (mm)		
M6 × 16	1,5	NKS0616	9	0,5-3,0	500	4000
M8 × 18	1,5	NKS0818	11	0,5-3,5	250	2000

NITOWNICA RĘCZNA PROFI
PROFESSIONAL HAND RIVETER
PROFI NIETZANGE

TYPE: NRP

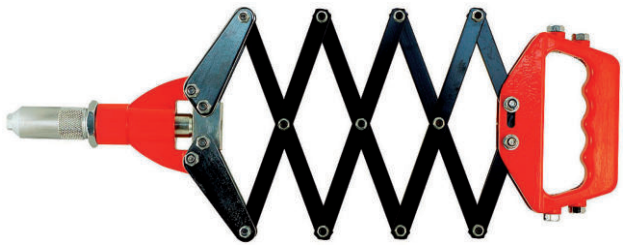
index	
N-48-010	1

NITOWNICA DŹWIGNIOWA PROFI
PROFESSIONAL LEVER HAND RIVETER
PROFI HEBELNIETZANGE

TYPE: NDP

index	
N-48-001	1

NITOWNICA HARMONIJKOWA PROFI
PROFESSIONAL LAZY TONG HAND RIVETER
PROFI SCHERENNIETZANGE



TYPE: NHP

index	
N-48-002	1

ŁĄCZNIKI DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH I WŁÓKNO-CEMENTOWYCH

SANDWICH PANEL AND FIBRE CEMENT FIXING

SANDWICH- UND FASERZEMENTPLATTEN-SCHRAUBEN

www.hamar.com.pl

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY STALOWYCH

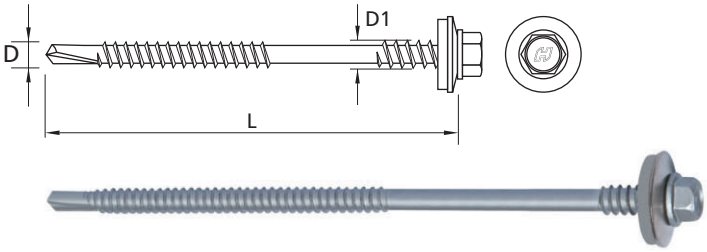
łeb sześciokątny, z uszczelką nierdzewną EPDM, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS FOR FIXING OF SANDWICH PANELS ONTO STEEL SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, with bonded stainless steel/EPDM washer assembled anticorrosive coating PROTECT 1000™

SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR STAHLUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, gehärtet, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WKSPW PROTECT (H)

D/D1 × L (mm)		index	Gp (mm) min.	Gp (mm) max.		
Steel Σti [mm] 1 – 6						16/19/22
5,5/6,3 × 80		15080R/0-A2	30	60	200	800
5,5/6,3 × 90		15090R/0-A2	40	70	100	400
5,5/6,3 × 98	8	15098R/0-A2	50	80	100	400
5,5/6,3 × 110		15110R/0-A2	55	90	100	400
5,5/6,3 × 120		15120R/0-A2	45	100	100	400
						19/22
5,5/6,3 × 130		15130R/0-A2	50	110	100	400
5,5/6,3 × 150		15150R/0-A2	70	130	100	400
5,5/6,3 × 160		15160R/0-A2	75	140	100	400
5,5/6,3 × 175		15175R/0-A2	95	155	100	400
5,5/6,3 × 195		15195R/0-A2	115	175	100	400
5,5/6,3 × 210	8	15210R/0-A2	130	190	100	400
5,5/6,3 × 230		15230R/0-A2	170	210	100	400
5,5/6,3 × 240		15240R/0-A2	180	220	100	400
5,5/6,3 × 250		15250R/0-A2	190	230	100	400
5,5/6,3 × 275		15275R/0-A2	210	255	100	400
5,5/6,3 × 330		15330R/0-A2	260	310	50	200

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY STALOWYCH

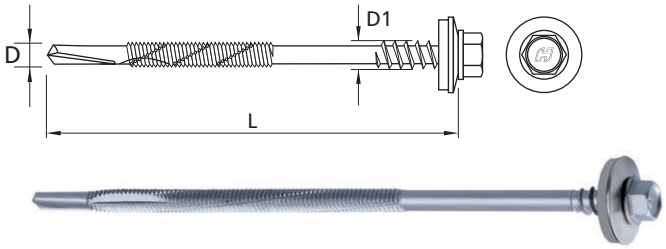
łeb sześciokątny, z uszczelką nierdzewną EPDM, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS FOR FIXING OF SANDWICH PANELS ONTO STEEL SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, with bonded stainless steel/EPDM washer assembled anticorrosive coating PROTECT 1000™

SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR STAHLUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, gehärtet, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



NEW

TYPE: WKSPW PROTECT (H)

D/D1 × L (mm)		index	Gp (mm) min.	Gp (mm) max.		
Steel Σti [mm] 4 – 12						16/19/22
5,5/6,3 × 85		15085R/12/0-A2	35	55	200	800
5,5/6,3 × 105	8	15105R/12/0-A2	40	75	100	400
5,5/6,3 × 115		15115R/12/0-A2	50	85	100	400
						19/22
5,5/6,3 × 130		15130R/12/0-A2	40	100	100	400
5,5/6,3 × 150		15150R/12/0-A2	70	120	100	400
5,5/6,3 × 165		15165R/12/0-A2	85	135	100	400
5,5/6,3 × 175		15175R/12/0-A2	95	145	100	400
5,5/6,3 × 185		15185R/12/0-A2	105	155	100	400
5,5/6,3 × 200	8	15200R/12/0-A2	115	170	100	400
5,5/6,3 × 215		15215R/12/0-A2	130	185	100	400
5,5/6,3 × 235		15235R/12/0-A2	150	205	100	400
5,5/6,3 × 255		15255R/12/0-A2	170	225	100	400
5,5/6,3 × 285		15285R/12/0-A2	200	255	100	400
5,5/6,3 × 340		15340R/12/0-A2	220	310	50	200
Steel Σti [mm] 6 – 16						19/22
5,5/6,3 × 135		15135R/16/0-A2	35	100	100	400
5,5/6,3 × 155	8	15155R/16/0-A2	50	120	100	400
5,5/6,3 × 185		15185R/16/0-A2	80	150	100	400
5,5/6,3 × 235		15235R/16/0-A2	135	200	100	400
Steel Σti [mm] 6 – 20						19/22
5,5/6,3 × 140		15140R/20/0-A2	35	100	100	400
5,5/6,3 × 160		15160R/20/0-A2	45	120	100	400
5,5/6,3 × 190		15190R/20/0-A2	75	150	100	400
5,5/6,3 × 245	8	15245R/20/0-A2	125	205	100	400
5,5/6,3 × 260		15260R/20/0-A2	150	220	100	400
5,5/6,3 × 325		15325R/20/0-A2	180	285	50	200

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE NIERDZEWNE BIMETALICZNE DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY STALOWYCH I ALUMINIOWYCH

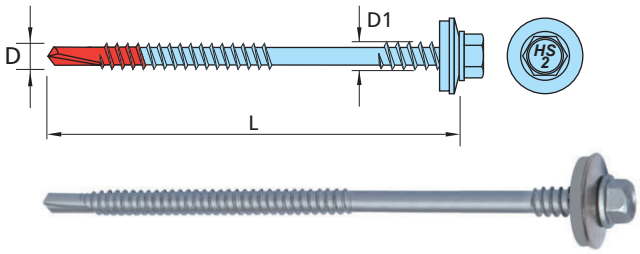
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304 z końcówką wiercącą ze stali węglowej z uszczelką nierdzewną EPDM, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

BI-METAL SELF DRILLING SCREWS FOR FIXING OF SANDWICH PANELS ONTO STEEL AND ALUMINUM SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, AISI 304 stainless steel with hardened carbon steel drilling point with bonded stainless steel/EPDM washer assembled, anticorrosive coating PROTECT 1000™

BI-METALL SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR STAHL- UND ALU-UNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304 mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WKSPW (HS2)

D/D1 × L (mm)		index	Gp (mm) min.	Gp (mm) max.		
Steel Σti [mm] 1 – 6						16/19/22
5,5/6,3 × 98	8	17098/0	50	80	100	400
5,5/6,3 × 110		17110/0	55	90	100	400
						19/22
5,5/6,3 × 130	8	17130/0	50	110	100	400
5,5/6,3 × 150		17150/0	70	130	100	400
5,5/6,3 × 175		17175/0	95	155	100	400
5,5/6,3 × 195		17195/0	115	175	100	400
5,5/6,3 × 230		17230/0	170	210	100	400
5,5/6,3 × 250		17250/0	190	230	100	400

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE NIERDZEWNE BIMETALICZNE DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY STALOWYCH

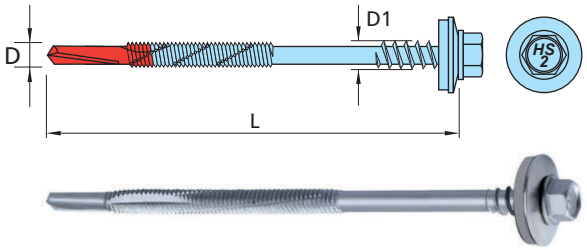
łeb sześciokątny, stal nierdzewna AISI 304 z końcówką wiercącą ze stali węglowej z uszczelką nierdzewną EPDM, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

BI-METAL SELF DRILLING SCREWS FOR FIXING OF SANDWICH PANELS ONTO STEEL SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, AISI 304 stainless steel with hardened carbon steel drilling point with bonded stainless steel/EPDM washer assembled, anticorrosive coating PROTECT 1000™

BI-METALL SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR STAHLUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, Edelstahl AISI 304 mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WKSPW (HS2)

D/D1 × L (mm)		index	Gp (mm) min.	Gp (mm) max.		
Steel Σti [mm] 4 – 12						16/19/22
5,5/6,3 × 105	8	17105/12/0	40	75	100	400
5,5/6,3 × 115		17115/12/0	50	85	100	400
						19/22
5,5/6,3 × 130	8	17130/12/0	40	100	100	400
5,5/6,3 × 150		17150/12/0	70	120	100	400
5,5/6,3 × 185		17185/12/0	105	155	100	400
5,5/6,3 × 200		17200/12/0	115	170	100	400
5,5/6,3 × 235		17235/12/0	150	205	100	400
5,5/6,3 × 255		17255/12/0	170	225	100	400

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

WKRĘTY DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY DREWNIANYCH

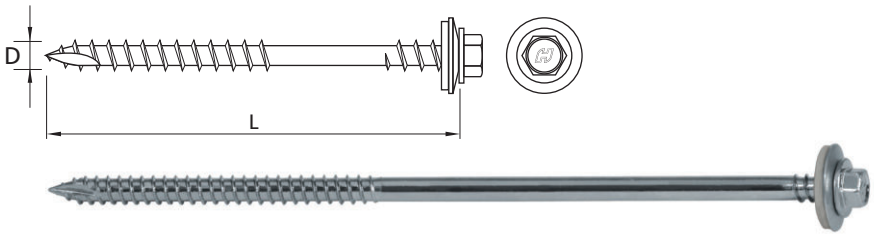
łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF SANDWICH PANELS ONTO TIMBER SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, zinc plated, with steel/EPDM bonded washer

SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR HOLZUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe



TYPE: WKSPW (H)

D × L (mm)		index	Gp (mm) max.		
					16/19/22
6,5 × 90		16090/0	65	100	400
6,5 × 100	8	16100/0	75	100	400
6,5 × 120		16120/0	95	100	400
					19/22
6,5 × 130		16130/0	105	100	400
6,5 × 150		16150/0	125	100	400
6,5 × 160		16160/0	135	100	400
6,5 × 175		16175/0	150	100	400
6,5 × 200		16200/0	175	100	400
6,5 × 220		16220/0	195	100	400
6,5 × 230	8	16230/0	205	100	400
6,5 × 240		16240/0	215	100	400
6,5 × 250		16250/0	225	100	400
6,5 × 260		16260/0	235	100	400
6,5 × 275		16275/0	250	100	400
6,5 × 300		16300/0	275	50	200

Drewno (klasy ≥ C24 według EN 14081)
Timber (class ≥ C24 according to EN 14081)
Holz (Klasse ≥ C24 gemäß EN 14081)

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

* Wkręty z powłoką antykorozyjną PROTECT 1000™ dostępne na zamówienie.
Zamawiając wkręty z powłoką antykorozyjną dodaj R do numeru indeksu, np. 16150R/0-A2.

Screws with anticorrosive coating PROTECT 1000™ are available on request.
To order screws with anticorrosive coating please add R to index, e.g. 16150R/0-A2.

Schrauben mit Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™ auf Anfrage.
Bei Bestellung von Schrauben mit Korrosionsschutzbeschichtung geben Sie bitte das R-Zeichen zu der Indexnummer, z.B. 16150R/0-A2, an.

ŁĄCZNIKI DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY Z BETONU KOMÓRKOWEGO

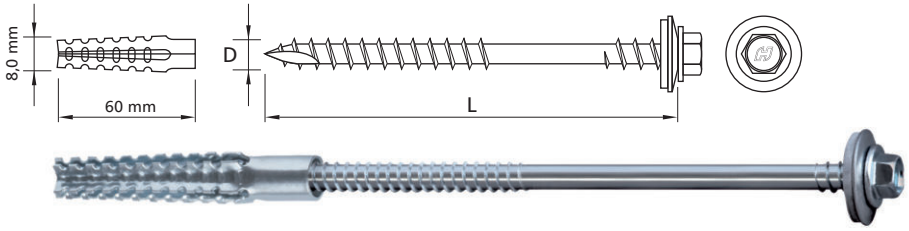
łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM, ze stalową tuleją rozporową

SANDWICH PANEL FIXING ONTO AUTOCLAVED AERATED CONCRETE SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled and steel saw plug

SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN -BEFESTIGUNGSSYSTEM AUF PORENBETONUNTERGRÜNDEN

Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe und mit Metall-Porenbetondübel



TYPE: WKSPW

D × L (mm)		index		Gp (mm) max.		19/22
6,5 × 100	8	36100/0	8	35	100	400
6,5 × 120		36120/0	8	55	100	400
6,5 × 130		36130/0	8	65	100	400
6,5 × 150		36150/0	8	85	100	400
6,5 × 160		36160/0	8	95	100	400
6,5 × 175		36175/0	8	110	100	400
6,5 × 200		36200/0	8	135	100	400
6,5 × 220		36220/0	8	155	100	400
6,5 × 230		36230/0	8	165	100	400
6,5 × 240		36240/0	8	175	100	400
6,5 × 250		36250/0	8	185	100	400
6,5 × 260		36260/0	8	195	100	400
6,5 × 275		36275/0	8	210	100	400
6,5 × 300		36300/0	8	235	25	100

Autoklawizowany beton komórkowy (klasy min. 600 kg/m³ wg PN-EN 771-4+A1:2015)
Autoclaved aerated concrete (class min. 600 kg/m³ acc. to PN-EN 771-4+A1:2015)
Autoklav-Porenbeton (Klasse min. 600 kg/m³ gemäß PN-EN 771-4+A1:2015)

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

WKRĘTY DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH I DREWNIANYCH

łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF SANDWICH PANELS ONTO CONCRETE AND TIMBER SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled

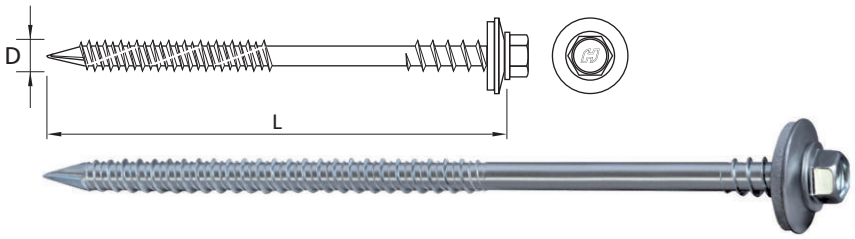
SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR BETON- UND HOLZUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

DRILLER®

RAL



TYPE: WKSPW

D × L (mm)		index		Gp (mm) max.				
			1) 2)	1)	2)	3)		16/19/22
6,1 × 100	8	266100/0	5	75	65	70	100	400
6,1 × 120		266120/0	5	95	85	90	100	400
								19/22
6,1 × 130		266130/0	5	105	95	100	100	400
6,1 × 140		266140/0	5	115	105	110	100	400
6,1 × 150		266150/0	5	125	115	120	100	400
6,1 × 160		266160/0	5	135	125	130	100	400
6,1 × 180		266180/0	5	155	145	150	100	400
6,1 × 190		266190/0	5	165	155	160	100	400
6,1 × 200		266200/0	5	175	165	170	100	400
6,1 × 210	8	266210/0	5	185	175	180	100	400
6,1 × 220		266220/0	5	195	185	190	100	400
6,1 × 230		266230/0	5	205	195	200	100	400
6,1 × 240		266240/0	5	215	205	210	100	400
6,1 × 250		266250/0	5	225	215	220	100	400
6,1 × 260		266260/0	5	235	225	230	100	400
6,1 × 280		266280/0	5	255	245	250	50	200
6,1 × 300		266300/0	5	275	265	270	50	200

1) Elementy cienkościenne z betonu zwykłego niezarysowanego (beton zwykły klasy ≥ C20/25 według PN-EN 206+A1:2016)
Non-cracked thin-walled concrete (concrete class ≥ C20/25 according to PN-EN 206+A1:2016)
Dünnwandiger ungerissener Beton (Betonklasse ≥ C20/25 gemäß PN-EN 206+A1:2016)

2) Beton zwykły niezarysowany (beton zwykły klasy ≥ C20/25 według PN-EN 206+A1:2016)
Non-cracked concrete (concrete class ≥ C20/25 according to PN-EN 206+A1:2016)
Ungerissener Beton (Betonklasse ≥ C20/25 gemäß PN-EN 206+A1:2016)

3) Drewno (klasy ≥ C24 według PN-EN 338:2016)
Timber (class ≥ C24 according to PN-EN 338:2016)
Holz (Klasse ≥ C24 gemäß PN-EN 338:2016)

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

WKRĘTY DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH I DREWNIANYCH

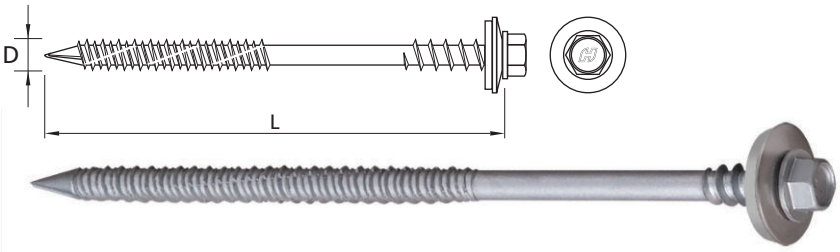
łeb sześciokątny, z uszczelką nierdzewną EPDM, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF SANDWICH PANELS ONTO CONCRETE AND TIMBER SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, with bonded stainless steel/EPDM washer assembled anticorrosive coating PROTECT 1000™

SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR BETON- UND HOLZUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, gehärtet, mit EPDM/Edelstahl-Dichtscheibe
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: WKSPW PROTECT

D × L (mm)		index		Gp (mm) max.				
			1) 2)	1)	2)	3)		16/19/22
6,1 × 100	8	266100R/0-A2	5	75	65	70	100	400
6,1 × 120		266120R/0-A2	5	95	85	90	100	400
								19/22
6,1 × 130		266130R/0-A2	5	105	95	100	100	400
6,1 × 140		266140R/0-A2	5	115	105	110	100	400
6,1 × 150		266150R/0-A2	5	125	115	120	100	400
6,1 × 160		266160R/0-A2	5	135	125	130	100	400
6,1 × 180		266180R/0-A2	5	155	145	150	100	400
6,1 × 190		266190R/0-A2	5	165	155	160	100	400
6,1 × 200		266200R/0-A2	5	175	165	170	100	400
6,1 × 210	8	266210R/0-A2	5	185	175	180	100	400
6,1 × 220		266220R/0-A2	5	195	185	190	100	400
6,1 × 230		266230R/0-A2	5	205	195	200	100	400
6,1 × 240		266240R/0-A2	5	215	205	210	100	400
6,1 × 250		266250R/0-A2	5	225	215	220	100	400
6,1 × 260		266260R/0-A2	5	235	225	230	100	400
6,1 × 280		266280R/0-A2	5	255	245	250	50	200
6,1 × 300		266300R/0-A2	5	275	265	270	50	200

1) Elementy cienkościenne z betonu zwykłego niezarysowanego (beton zwykły klasy ≥ C20/25 według PN-EN 206+A1:2016)
Non-cracked thin-walled concrete (concrete class ≥ C20/25 according to PN-EN 206+A1:2016)
Dünnwandiger ungerissener Beton (Betonklasse ≥ C20/25 gemäß PN-EN 206+A1:2016)

2) Beton zwykły niezarysowany (beton zwykły klasy ≥ C20/25 według PN-EN 206+A1:2016)
Non-cracked concrete (concrete class ≥ C20/25 according to PN-EN 206+A1:2016)
Ungerissener Beton (Betonklasse ≥ C20/25 gemäß PN-EN 206+A1:2016)

3) Drewno (klasy ≥ C24 według PN-EN 338:2016)
Timber (class ≥ C24 according to PN-EN 338:2016)
Holz (Klasse ≥ C24 gemäß PN-EN 338:2016)

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

ŁĄCZNIKI DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH

łeb sześciokątny, ocynkowane, z uszczelką stal/EPDM, z poliamidową tuleją rozporową

SANDWICH PANEL FIXING ONTO CONCRETE SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, hardened, zinc plated
with bonded steel/EPDM washer assembled and polyamide plug

SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN -BEFESTIGUNGSSYSTEM AUF BETONUNTERGRÜNDEN

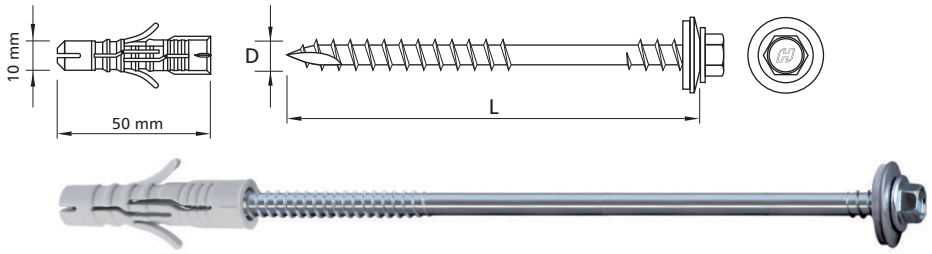
Sechskantkopf, gehärtet, verzinkt, mit EPDM/Stahl-Dichtscheibe und mit Polyamid-Spreizdübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

DRILLER®

PA

RAL



TYPE: WKSPW

D × L (mm)		index		Gp (mm) max.		
						19/22
6,5 × 100	8	26100/0	10	45	100	400
6,5 × 120		26120/0	10	65	100	400
6,5 × 130		26130/0	10	75	100	400
6,5 × 150		26150/0	10	95	100	400
6,5 × 160		26160/0	10	105	100	400
6,5 × 175		26175/0	10	120	100	400
6,5 × 200		26200/0	10	145	100	400
6,5 × 220		26220/0	10	165	100	400
6,5 × 230		26230/0	10	175	100	400
6,5 × 240		26240/0	10	185	100	400
6,5 × 250		26250/0	10	195	100	400
6,5 × 260		26260/0	10	205	100	400
6,5 × 275		26275/0	10	220	100	400
6,5 × 300		26300/0	10	245	25	100

Beton zwykły niezarysowany (klasy ≥ C20/25 wg PN-EN 206+A1:2016)
Non-cracked concrete (class ≥ C20/25 acc. to PN-EN 206+A1:2016)
Ungerissener Beton (Klasse ≥ C20/25 gemäß PN-EN 206+A1:2016)

W przypadku zastosowania z kalotą, Gp max. jest mniejsze o 5 mm.
When used with a saddle washer, Gp max. is 5 mm smaller.
Beim Einsatz mit einer Kalotte, Gp max. ist um 5 mm kleiner.

WKRĘTY DO MOCOWANIA PŁYT WŁÓKNO-CEMENTOWYCH DO PODŁOŻY BETONOWYCH I DREWNIANYCH

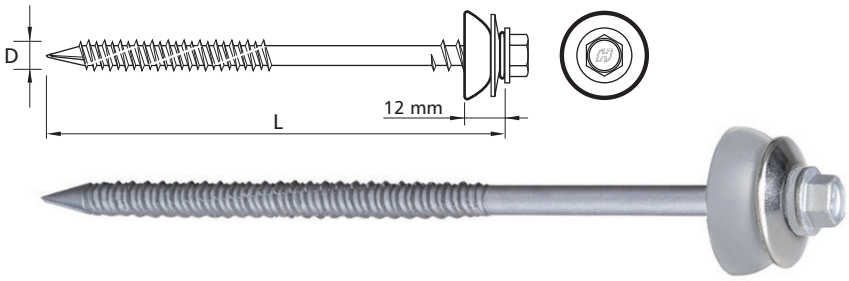
łeb sześciokątny, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™
z uszczelką sferyczną nierdzewną EPDM

SELF TAPPING SCREWS FOR FIXING OF FIBRE CEMENT SHEETS ONTO CONCRETE AND TIMBER SUBSTRUCTURE

hexagonal washer head, anticorrosive coating PROTECT 1000™
with stainless steel/EPDM bowl washer assembled

FASERZEMENTPLATTEN SCHRAUBEN FÜR BETON-UND HOLZUNTERKONSTRUKTIONEN

Sechskantkopf, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™
mit Pilzdichtung aus EPDM und Edelstahlscheibe



TYPE: WKSPW PROTECT

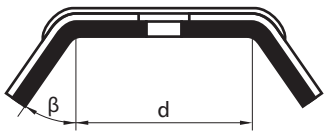
D × L (mm)		index		Gp (mm) max.				
			1) 2)	1)	2)	3)		25
6,1 × 100		266100R/0-A2-BL25	5	65	55	60	50	400
6,1 × 120		266120R/0-A2-BL25	5	85	75	80	50	400
6,1 × 130		266130R/0-A2-BL25	5	95	85	90	50	400
6,1 × 140		266140R/0-A2-BL25	5	105	95	100	50	400
6,1 × 150		266150R/0-A2-BL25	5	115	105	110	50	400
6,1 × 160		266160R/0-A2-BL25	5	125	115	120	50	400
6,1 × 180		266180R/0-A2-BL25	5	145	135	140	50	200
6,1 × 190		266190R/0-A2-BL25	5	155	145	150	50	200
6,1 × 200	8	266200R/0-A2-BL25	5	165	155	160	50	200
6,1 × 210		266210R/0-A2-BL25	5	175	165	170	50	200
6,1 × 220		266220R/0-A2-BL25	5	185	175	180	50	200
6,1 × 230		266230R/0-A2-BL25	5	195	185	190	50	200
6,1 × 240		266240R/0-A2-BL25	5	205	195	200	50	200
6,1 × 250		266250R/0-A2-BL25	5	215	205	210	50	200
6,1 × 260		266260R/0-A2-BL25	5	225	215	220	50	200
6,1 × 280		266280R/0-A2-BL25	5	245	235	240	50	200
6,1 × 300		266300R/0-A2-BL25	5	265	255	260	25	100

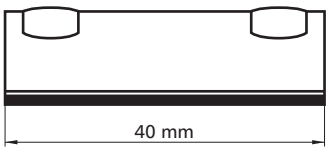
1) Elementy cienkościenne z betonu zwykłego niezarysowanego (beton zwykły klasy ≥ C20/25 według PN-EN 206+A1:2016)
Non-cracked thin-walled concrete (concrete class ≥ C20/25 according to PN-EN 206+A1:2016)
Dünnwandiger ungerissener Beton (Betonklasse ≥ C20/25 gemäß PN-EN 206+A1:2016)

2) Beton zwykły niezarysowany (beton zwykły klasy ≥ C20/25 według PN-EN 206+A1:2016)
Non-cracked concrete (concrete class ≥ C20/25 according to PN-EN 206+A1:2016)
Ungerissener Beton (Betonklasse ≥ C20/25 gemäß PN-EN 206+A1:2016)

3) Drewno (klasy ≥ C24 według PN-EN 338:2016)
Timber (class ≥ C24 according to PN-EN 338:2016)
Holz (Klasse ≥ C24 gemäß PN-EN 338:2016)

KALOTY ALUMINIOWE Z GUMĄ EPDM
ALUMINIUM EPDM SADDLE WASHERS
ALU-KALOTTEN MIT EPDM





TYPE: KAL

d (mm)	β	index*	material		
20	Ref. 29°	KAL-20	ALU	100	400
20	Ref. 29°	KAL-20RAL	RAL	100	400
25	Ref. 29°	KAL-25	ALU	100	400
25	Ref. 29°	KAL-25RAL	RAL	100	400
30	Ref. 30°	KAL-30	ALU	100	400
30	Ref. 30°	KAL-30RAL	RAL	100	400
35	Ref. 35°	KAL-35	ALU	100	400
35	Ref. 35°	KAL-35RAL	RAL	100	400
40	Ref. 35°	KAL-40	ALU	100	400
40	Ref. 35°	KAL-40RAL	RAL	100	400

* Zamawiając kaloty w kolorze RAL np. 3016, dodaj numer koloru do indeksu KAL-303016.
Oferta kolorów standardowych dostępna na str. 8.

To order painted saddle washers in colour RAL e.g. 3016 please add colour number to index KAL-303016.
Standard RAL colours offer available on page 8.

Bei Bestellung von lackierten Kalotten geben Sie bitte das Farbnummer z.B. 3016 zu der Indexnummer KAL-303016, an.
Die Angebotsstandardfarben auf Seite 8.

KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE
WATER-TIGHT PIPE FLANGE
DICHTUNGSFLANSCHE

TYPE: KOL

No.	d (mm)	index
1.	6-50	0000650
2.	32-76	0003276
3.	6-102	0060102
4.	76-152	0076152
5.	102-178	0102178
6.	127-228	0127228
7.	152-280	0152280
8.	175-330	0175330

PODKŁADKI LINIOWE STALOWE DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH Z UKRYTYM ZAMKIEM DO STOSOWANIA Z ŁĄCZNIKAMI WKSPW

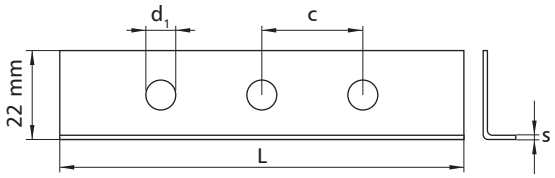
ocynkowane

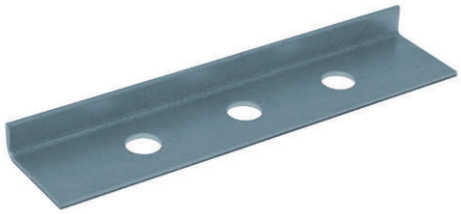
STEEL LINEAR WASHERS FOR SANDWICH PANEL FIXING WITH A HIDDEN LOCK TO BE USED WITH WKSPW SCREWS

zinc plated

LINEARE UNTERLEGSCHEIBEN ZUR BEFESTIGUNG VON SANDWICHPLATTEN MIT VERSTECKTER VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG MIT WKSPW SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN

verzinkt





TYPE: PWL

L (mm)	index	s min. (mm)	otwory/holes/Löcher	c (mm)	d_1 (mm)		
100	PWL-10025	1,2	3	25	7,4	50	600
150	PWL-15025	1,2	4	25	7,4	50	200

PODKŁADKI LINIOWE NIERDZEWNE DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH Z UKRYTYM ZAMKIEM DO STOSOWANIA Z ŁĄCZNIKAMI WKSPW

INOX A2

INOX A4

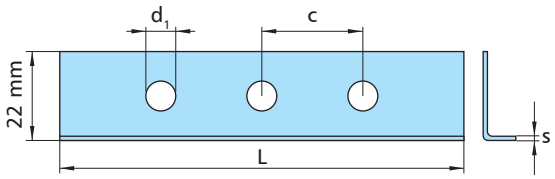
stal nierdzewna

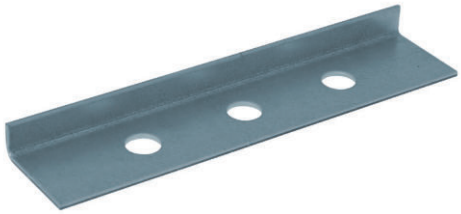
STAINLESS STEEL LINEAR WASHERS FOR SANDWICH PANEL FIXING WITH A HIDDEN LOCK TO BE USED WITH WKSPW SCREWS

stainless steel

LINEARE UNTERLEGSCHEIBEN ZUR BEFESTIGUNG VON SANDWICHPLATTEN MIT VERSTECKTER VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG MIT WKSPW SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN

Edelstahl





TYPE: PWL-A2

L (mm)	index	s min. (mm)	otwory/holes/Löcher	c (mm)	d_1 (mm)		
80	PWL-08030-A2	1,2	2	30	7,4	50	600
100	PWL-10025-A2	1,2	3	25	7,4	50	600

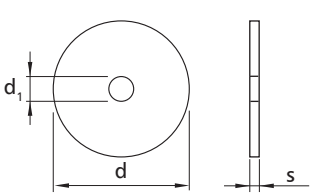
TYPE: PWL-A4

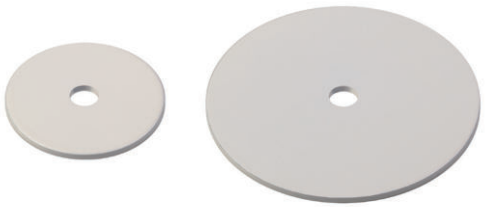
L (mm)	index	s min. (mm)	otwory/holes/Löcher	c (mm)	d_1 (mm)		
80	PWL-08030-A4	1,2	2	30	7,4	50	600
100	PWL-10025-A4	1,2	3	25	7,4	50	600

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE
DO STOSOWANIA Z ŁĄCZNIKAMI WKSPW
DO MOCOWANIA CHŁODNICZYCH PŁYT WARSTWOWYCH
ocynkowane

STEEL ROUND WASHERS
TO BE USED WITH WKSPW SCREWS FOR COLD STORAGE SANDWICH PANEL FIXING
zinc plated

RUNDE UNTERLEGSCHEIBEN
VERWENDUNG MIT WKSPW SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR KÜHLHÄUSER
verzinkt





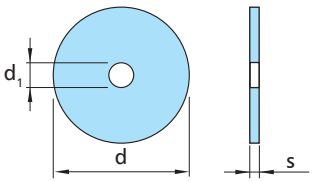
TYPE: PWP

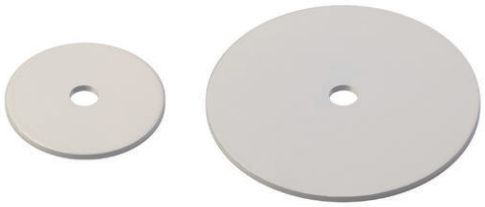
d (mm)	d_1 (mm)	s (mm)	RAL	index		
40	7,4	2,0	9010	PWP-409010	100	1200
70	7,4	2,0	9010	PWP-709010	50	400

PODKŁADKI NIERDZEWNE OKRĄGŁE
DO STOSOWANIA Z ŁĄCZNIKAMI WKSPW
DO MOCOWANIA CHŁODNICZYCH PŁYT WARSTWOWYCH
stal nierdzewna AISI 304

STAINLESS STEEL ROUND WASHERS
TO BE USED WITH WKSPW SCREWS FOR COLD STORAGE SANDWICH PANEL FIXING
AISI 304 stainless steel

RUNDE UNTERLEGSCHEIBEN
VERWENDUNG MIT WKSPW SANDWICHPLATTEN SCHRAUBEN FÜR KÜHLHÄUSER
Edelstahl AISI 304





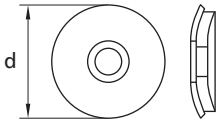
TYPE: PWP-A2

d (mm)	d_1 (mm)	s (mm)	RAL	index		
40	7,4	2,0	9010	PWP-409010-A2	100	1200
70	7,4	2,0	9010	PWP-709010-A2	50	400

USZCZELKI STALOWE Z GUMĄ EPDM
stal węglowa, ocynkowane

STEEL/EPDM BONDED WASHERS
zinc plated carbon steel

DICHTSCHEIBEN EPDM/STAHL
C-Stahl verzinkt

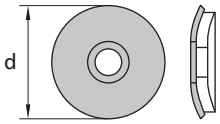


TYPE: EPDMS

d (mm)	ø (mm)	index			index	
12	4,2	000012	1000	12000	000012-L	10000
14	4,8	000014	1000	8000	000014-L	10000
16	5,5	000016	1000	8000	000016-L	10000
19	6,3	000019	1000	4000	000019-L	10000
22	6,3	000022	500	4000	000022-L	4000

USZCZELKI ALUMINIOWE Z GUMĄ EPDM
ALUMINIUM/EPDM BONDED WASHERS
DICHTSCHEIBEN EPDM/ALUMINIUM

ALU



TYPE: EPDMA

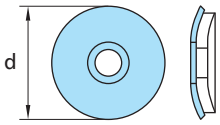
d (mm)	ø (mm)	index			index	
14	4,8	000014AL	1000	8000	000014AL-L	15000
16	5,5	000016AL	1000	8000	000016AL-L	12500
19	6,3	000019AL	1000	4000	000019AL-L	9000

USZCZELKI NIERDZEWNE Z GUMĄ EPDM
stal nierdzewna AISI 304

INOX
A2

STAINLESS STEEL/EPDM BONDED WASHERS
AISI 304 stainless steel

DICHTSCHEIBEN EPDM/EDELSTAHL
Edelstahl AISI 304



TYPE: EPDMN

d (mm)	ø (mm)	index			index	
12	4,2	000012A2	1000	12000	000012A2-L	10000
14	4,8	000014A2	1000	8000	000014A2-L	15000
16	5,5	000016A2	1000	8000	000016A2-L	12500
19	6,3	000019A2	1000	4000	000019A2-L	9000
22	6,3	000022A2	500	4000	000022A2-L	4000

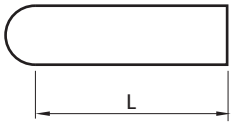
KAPTURKI MASKUJĄCE NA WKRĘTY Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM
PLASTIC CAPS FOR HEX WASHER HEAD SCREWS
ABDECKKAPPEN FÜR 6KT. – SCHRAUBEN

TYPE: KAP

RAL*		index		
1015		KAP-1015	200	2400
3000		KAP-3000	200	2400
3005		KAP-3005	200	2400
3009		KAP-3009	200	2400
3011		KAP-3011	200	2400
3016		KAP-3016	200	2400
5010		KAP-5010	200	2400
6005		KAP-6005	200	2400
6011		KAP-6011	200	2400
6020		KAP-6020	200	2400
6029		KAP-6029	200	2400
7016		KAP-7016	200	2400
7024	8	KAP-7024	200	2400
7035		KAP-7035	200	2400
8003		KAP-8003	200	2400
8004		KAP-8004	200	2400
8012		KAP-8012	200	2400
8014		KAP-8014	200	2400
8017		KAP-8017	200	2400
8019		KAP-8019	200	2400
9002		KAP-9002	200	2400
9005		KAP-9005	200	2400
9006		KAP-9006	200	2400
9007		KAP-9007	200	2400
9010		KAP-9010	200	2400

* Inne kolory dostępne na zamówienie.
* Other RAL colours available on request.
* Auf Anfrage andere RAL - Farben lieferbar.

SILIKONOWE KAPTURKI ZABEZPIECZAJĄCE NA GWINT
SILICONE SCREW THREAD PROTECTOR COVERS
SILIKON GEWINDESCHUTZKAPPEN



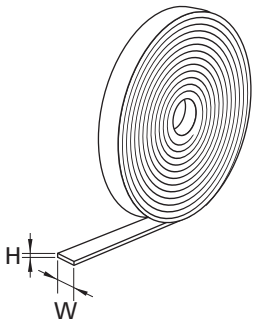
TYPE: KAS

L (mm)	ø (mm)	index		
25,40	5,5-6,5	KAP-BT0330/38	100	1200

TAŚMA AKUSTYCZNA PES
polietylen

SOUNDPROOFING TAPE PES
polyethylene

SCHALLDÄMMBAND PES
Polyethylen



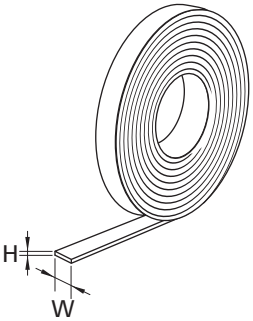
TYPE: PES

L (m)	W (mm)	H (mm)	index		
30	30	3	2TSS303030PE	30 m	900 m

TAŚMA USZCZELNIAJĄCA ROZPRĘŻNA PUR
poliuretan

EXPANDING SEALING TAPE PUR
polyurethane

FUGENDICHTBAND PUR
Polyurethan



TYPE: PUR

L (m)	W (mm)	H (mm)	index		
12,5	10	2-3	2PUR0203125	12,5 m	150 m

ŁĄCZNIKI DO STOLARKI OTWOROWEJ

WINDOW SCREWS AND FRAME FIXING

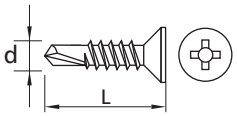
FENSTERBAUSCHRAUBEN UND VERBINDUNGSELEMENTE FÜR DIE TISCHLEREI

www.hamar.com.pl

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO STOLARKI OKIENNEJ
bez wypustów, łeb stożkowy, ocynkowane

SELF DRILLING WINDOW SCREWS
without ribs, flat head, hardened, zinc plated

FENSTERBOHRSCHRAUBEN
Senkkopf ohne Rippen, gehärtet, verzinkt



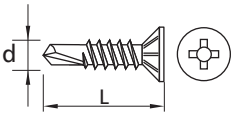
TYPE: WSPBW

d × L (mm)		index			index	
3,9 × 13	PH2	1639013/BW	1000	12000	1639013/BW-L	25000
3,9 × 16		1639016/BW	1000	12000	1639016/BW-L	23000
3,9 × 19		1639019/BW	1000	12000	1639019/BW-L	18000
3,9 × 25		1639025/BW	1000	12000	1639025/BW-L	12000
3,9 × 32		1639032/BW	500	6000	1639032/BW-L	10000
3,9 × 38		1639038/BW	500	6000	1639038/BW-L	8000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO STOLARKI OKIENNEJ
z wypustami, łeb stożkowy, ocynkowane

SELF DRILLING WINDOW SCREWS
with ribs, flat head, hardened, zinc plated

FENSTERBOHRSCHRAUBEN
Senkkopf mit Rippen, gehärtet, verzinkt



TYPE: WSPZW

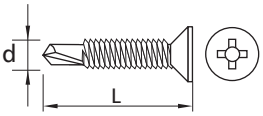
d × L (mm)		index			index	
3,9 × 13	PH2	1639013	1000	12000	1639013-L	25000
3,9 × 16		1639016	1000	12000	1639016-L	23000
3,9 × 19		1639019	1000	12000	1639019-L	18000
3,9 × 25		1639025	1000	12000	1639025-L	12000
3,9 × 32		1639032	500	6000	1639032-L	10000
3,9 × 38		1639038	500	6000	1639038-L	8000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO STOLARKI OKIENNEJ
bez wypustów, łeb stożkowy, ocynkowane

SELF DRILLING WINDOW SCREWS
without ribs, flat head, hardened, zinc plated

FENSTERBOHRSCHRAUBEN
Senkkopf ohne Rippen, gehärtet, verzinkt

NEW



TYPE: WSGP

d × L (mm)		index		
4,0 × 16	PH2	1634016/BW	1000	12000
4,0 × 19		1634019/BW	1000	12000

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DIN 7504O(P)
łeb stożkowy, stal nierdzewna AISI 304

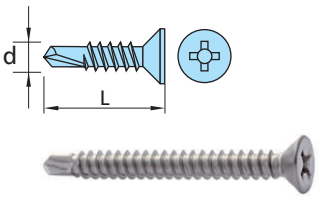
INOX A2

SELF DRILLING SCREWS DIN 7504O(P)
flat head, AISI 304 stainless steel

SELBSTBOHRENDE MONTAGESCHRAUBEN DIN 7504O(P)
Senkkopf, Edelstahl AISI 304

TYPE: DIN7504O(P)-A2-PH

d × L (mm)		index		
Alu Σti [mm] 1,0 + 1,0				
3,9 × 13	PH2	17839013-A2	1000	12000
3,9 × 16		17839016-A2	1000	12000
3,9 × 19		17839019-A2	1000	12000
3,9 × 25		17839025-A2	1000	12000
3,9 × 32		17839032-A2	500	6000
3,9 × 38		17839038-A2	500	6000
3,9 × 45		17839045-A2	500	6000
3,9 × 50		17839050-A2	500	6000
4,2 × 13	PH2	17842013-A2	1000	12000
4,2 × 16		17842016-A2	1000	12000
4,2 × 19		17842019-A2	1000	12000
4,2 × 25		17842025-A2	1000	12000
4,2 × 32		17842032-A2	1000	12000
4,2 × 38		17842038-A2	500	6000
4,2 × 45		17842045-A2	500	6000
4,2 × 50		17842050-A2	500	6000
4,2 × 60		17842060-A2	500	4000
Alu Σti [mm] 1,5 + 1,5				
4,8× 16	PH2	17848016-A2	500	6000
4,8 × 19		17848019-A2	500	6000
4,8 × 25		17848025-A2	500	6000
4,8 × 32		17848032-A2	500	4000
4,8 × 38		17848038-A2	500	4000
4,8 × 45		17848045-A2	500	4000
4,8 × 50		17848050-A2	500	4000
4,8 × 60		17848060-A2	500	4000



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DIN 7504M(N)
łeb kulisty, stal nierdzewna AISI 304

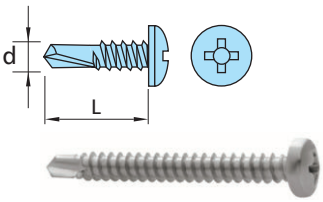
INOX A2

SELF DRILLING SCREWS DIN 7504M(N)
pan head, AISI 304 stainless steel

SELBSTBOHRENDE MONTAGESCHRAUBEN DIN 7504M(N)
Linsenkopf, Edelstahl AISI 304

TYPE: DIN7504M(N)-A2-PH

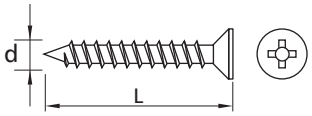
d × L (mm)		index		
Alu Σti [mm] 1,0 + 1,0				
4,2 x 13	PH2	1742113-A2	1000	12000
4,2 x 16		1742116-A2	1000	8000
4,2 x 19		1742119-A2	1000	8000
4,2 x 25		1742125-A2	500	6000
4,2 x 32		1742132-A2	500	4000
4,2 x 38		1742138-A2	500	4000
4,2 x 45		1742145-A2	500	4000
4,2 x 50		1742150-A2	500	4000



WKRĘTY DO MONTAŻU OKUĆ DO STOLARKI OKIENNEJ
bez wypustów, łeb stożkowy płaski, ocynkowane

SELF TAPPING SCREWS FOR WINDOW FITTINGS
without ribs, flat head, coarse thread, hardened, zinc plated

BESCHLAGSCHRAUBEN
Senkkopf ohne Rippen, Grobgewinde, gehärtet, verzinkt



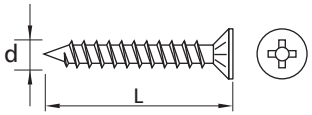
TYPE: WOPBW

d × L (mm)		index			index	
4,0 × 25	PH2	1640025P/BW	1000	12000	1640025P/BW-L	13000
4,0 × 30		1640030P/BW	1000	12000	1640030P/BW-L	10000
4,0 × 35		1640035P/BW	500	6000	1640035P/BW-L	8000
4,0 × 40		1640040P/BW	500	6000	1640040P/BW-L	6500
4,0 × 45		1640045P/BW	500	6000	1640045P/BW-L	5000
4,0 × 50		1640050P/BW	500	6000	1640050P/BW-L	4500

WKRĘTY DO MONTAŻU OKUĆ DO STOLARKI OKIENNEJ
z wypustami, łeb stożkowy płaski, ocynkowane

SELF TAPPING SCREWS FOR WINDOW FITTINGS
with ribs, flat head, coarse thread, hardened, zinc plated

BESCHLAGSCHRAUBEN
Senkkopf mit Rippen, Grobgewinde, gehärtet, verzinkt



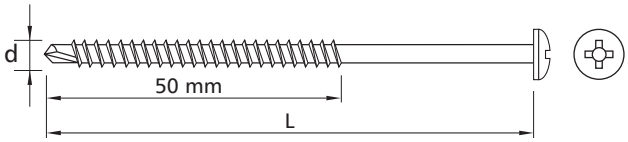
TYPE: WOPZW

d × L (mm)		index			index	
4,0 × 25	PH2	1640025P	1000	12000	1640025P-L	13000
4,0 × 30		1640030P	1000	12000	1640030P-L	10000
4,0 × 35		1640035P	500	6000	1640035P-L	8000
4,0 × 40		1640040P	500	6000	1640040P-L	6500
4,0 × 45		1640045P	500	6000	1640045P-L	5000
4,0 × 50		1640050P	500	6000	1640050P-L	4500

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DIN 7504N
łeb kulisty, ocynkowane

SELF DRILLING SCREWS DIN 7504N
pan head, hardened, zinc plated

BOHRSCHRAUBEN DIN 7504N
Linsenkopf, gehärtet, verzinkt



TYPE: WSSK

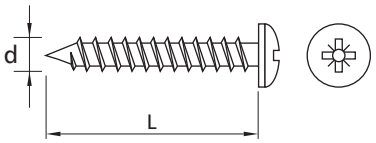
d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 4,5				
4,8 × 80	*PH2*	16648080	250	1000
4,8 × 120		16648120	200	800

WKRĘTY DO DREWNA
łeb kulisty, hartowane, ocynkowane, woskowane

CE
EN 14592+A1

CHIPBOARD SCREWS
pan head, hardened, zinc plated, waxed

SPANPLATTENSCHRAUBEN
Linsenkopf, gehärtet, verzinkt, gleitbeschichtet

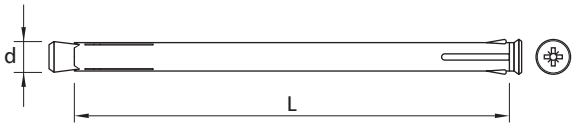


TYPE: WDKPZ

d × L (mm)		index			index	
3,5 × 25	*PZ2*	1713525-CE	500	6000	1713525-CE-L	15000
3,5 × 35		1713535-CE	500	6000	1713535-CE-L	10000
4,5 × 25		1714525-CE	500	6000	1714525-CE-L	10000
5,0 × 30		1715030-CE	500	6000	1715030-CE-L	10000
5,0 × 40		1715040-CE	500	6000	1715040-CE-L	7000
5,0 × 70		1715070-CE	200	2400	1715070-CE-L	2000
5,0 × 80		1715080-CE	200	2400	1715080-CE-L	1800
5,0 × 90		1715090-CE	200	2400	1715090-CE-L	1300

ŁĄCZNIKI ROZPOROWE DO MONTAŻU OŚCIEŻNIC
STEEL FRAME EXPANSION ANCHORS
METALLRAHMENDÜBEL

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung



TYPE: LRMO

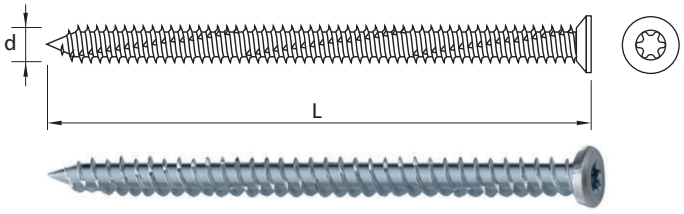
d × L (mm)		index			
10 × 72	*PZ3*	LRMO-10072	10	100	800
10 × 92		LRMO-10092	10	100	400
10 × 112		LRMO-10112	10	100	400
10 × 132		LRMO-10132	10	100	400
10 × 152		LRMO-10152	10	100	400
10 × 182		LRMO-10182	10	50	200
10 × 202		LRMO-10202	10	50	200

WKRĘTY DO MONTAŻU OŚCIEŻNIC DO BETONU
łeb stożkowy, ocynkowane

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

CONCRETE FRAME FIXING SCREWS
flat head, hardened, zinc plated

FENSTERRAHMENSCHRAUBEN
Senkkopf, gehärtet, verzinkt



TYPE: WBS

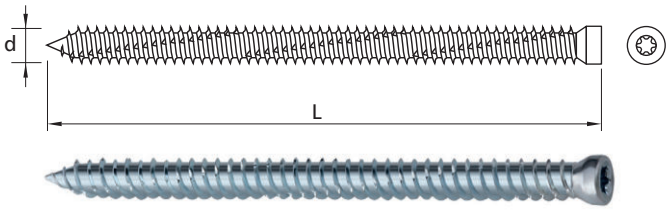
d × L (mm)		index			
7,5 × 52		1375052	6	100	1200
7,5 × 72		1375072	6	100	800
7,5 × 92		1375092	6	100	800
7,5 × 112		1375112	6	100	400
7,5 × 132	*T30*	1375132	6	100	400
7,5 × 152		1375152	6	100	400
7,5 × 182		1375182	6	100	400
7,5 × 202		1375202	6	100	400
7,5 × 212		1375212	6	100	400

WKRĘTY DO MONTAŻU OŚCIEŻNIC DO BETONU
łeb walcowy, ocynkowane

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

CONCRETE FRAME FIXING SCREWS
cylindrical head, hardened, zinc plated

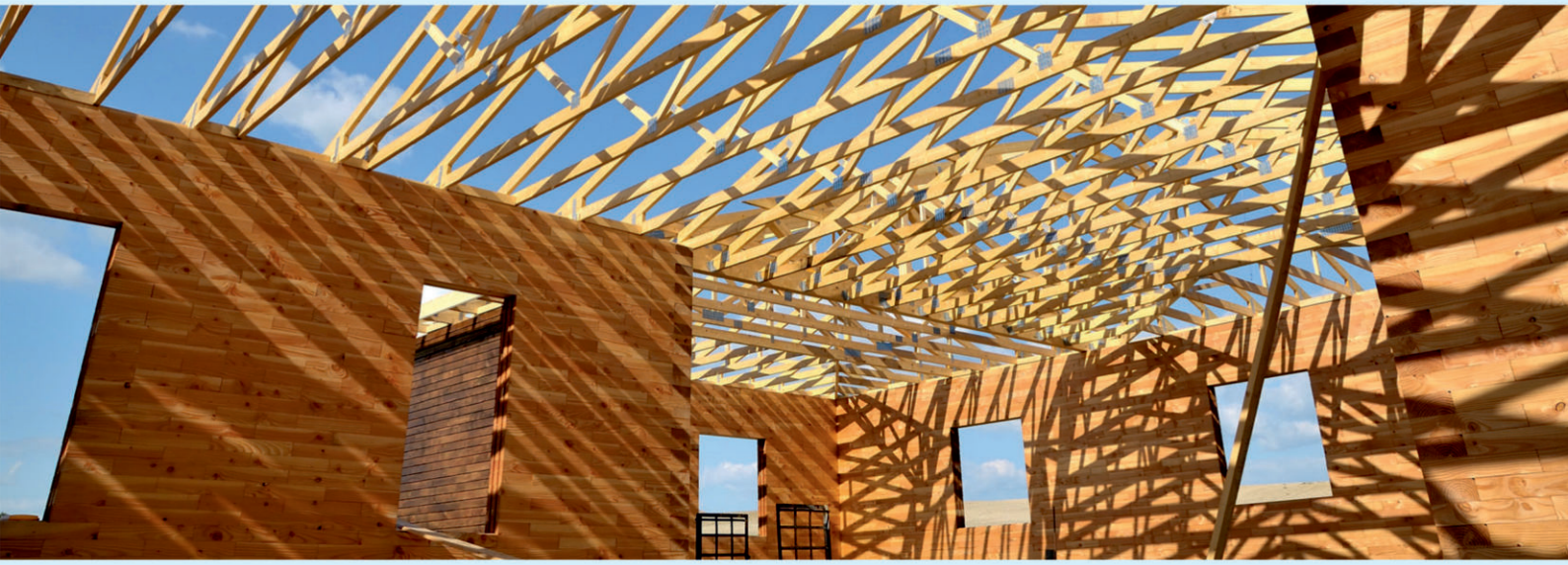
FENSTERRAHMENSCHRAUBEN
Zylinderkopf, gehärtet, verzinkt



TYPE: WBW

d × L (mm)		index			
7,5 × 52		1375052/1	6	100	1200
7,5 × 72		1375072/1	6	100	800
7,5 × 92		1375092/1	6	100	800
7,5 × 112		1375112/1	6	100	400
7,5 × 132	*T30*	1375132/1	6	100	400
7,5 × 152		1375152/1	6	100	400
7,5 × 182		1375182/1	6	100	400
7,5 × 202		1375202/1	6	100	400
7,5 × 212		1375212/1	6	100	400

WKRĘTY DO DREWNA
CARPENTRY SCREWS
HOLZSCHRAUBEN



www.hamar.com.pl

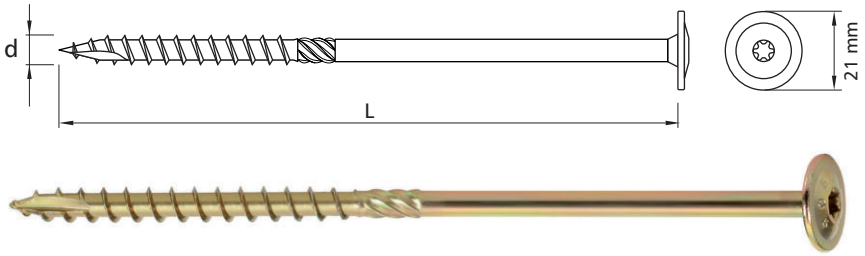
WKRĘTY CIESIELSKIE
DO POŁĄCZEŃ KONSTRUKCYJNYCH ELEMENTÓW DREWANIANYCH
łeb talerzowy, gwint z ostrym nacięciem, hartowane
ocynkowane na żółto

CARPENTRY SCREWS
FOR STRUCTURAL CONNECTIONS OF WOODEN ELEMENTS
wafer head, sharp cut on thread, hardened, yellow zinc plated

HOLZBAUSCHRAUBEN
FÜR KONSTRUKTIVE VERBINDUNGEN VON HOLZELEMENTEN
Tellerkopf, mit modifizierte Spitze, gehärtet, gelb verzinkt

CE
EN 14592+A1

Woodpecker™



TYPE: WDCT

d × L (mm)		index		
8,0 × 80		1308080	50	600
8,0 × 100		1308100	50	600
8,0 × 120		1308120	50	600
8,0 × 140		1308140	50	400
8,0 × 160		1308160	50	400
8,0 × 180		1308180	50	400
8,0 × 200		1308200	50	400
8,0 × 220		1308220	50	200
8,0 × 240	*T40*	1308240	50	200
8,0 × 260		1308260	50	200
8,0 × 280		1308280	50	200
8,0 × 300		1308300	50	200
8,0 × 320		1308320	50	200
8,0 × 340		1308340	50	200
8,0 × 360		1308360	50	200
8,0 × 380		1308380	50	200
8,0 × 400		1308400	50	200

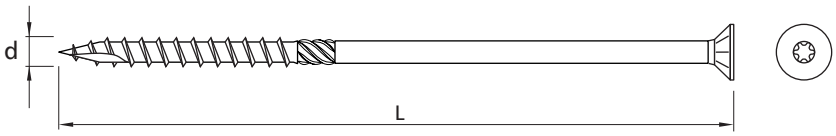
WKRĘTY CIESIELSKIE
DO POŁĄCZEŃ KONSTRUKCYJNYCH ELEMENTÓW DREWANIANYCH
łeb stożkowy płaski, gwint z ostrym nacięciem, hartowane
ocynkowane na żółto

CARPENTRY SCREWS
FOR STRUCTURAL CONNECTIONS OF WOODEN ELEMENTS
flat countersunk head, sharp cut on thread, hardened, yellow zinc plated

HOLZBAUSCHRAUBEN
FÜR KONSTRUKTIVE VERBINDUNGEN VON HOLZELEMENTEN
Senkkopf, mit modifizierte Spitze, gehärtet, gelb verzinkt

CE
EN 14592+A1

Woodpicker™



TYPE: WDCS

d × L (mm)		index		
8,0 × 80		1318080	50	600
8,0 × 100		1318100	50	600
8,0 × 120		1318120	50	600
8,0 × 140		1318140	50	400
8,0 × 160		1318160	50	400
8,0 × 180		1318180	50	400
8,0 × 200		1318200	50	400
8,0 × 220		1318220	50	200
8,0 × 240	*T40*	1318240	50	200
8,0 × 260		1318260	50	200
8,0 × 280		1318280	50	200
8,0 × 300		1318300	50	200
8,0 × 320		1318320	50	200
8,0 × 340		1318340	50	200
8,0 × 360		1318360	50	200
8,0 × 380		1318380	50	200
8,0 × 400		1318400	50	200

WKRĘTY DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

łeb stożkowy płaski, gwint pełny, z ostrym nacięciem, hartowane ocynkowane, woskowane

CE
EN 14592+A1

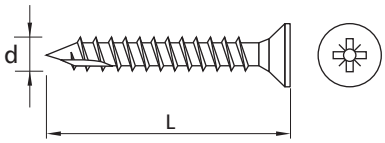
Woodpecker™

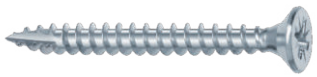
SCREWS FOR TIMBER STRUCTURES

flat countersunk head, full thread, sharp cut, hardened, zinc plated, waxed

HOLZSCHRAUBEN

Senkkopf, Vollgewinde, mit Schneidspitze, gehärtet, verzinkt, gleitbeschichtet





TYPE: WDSWPZ

d × L (mm)		index		
3,0 × 16	PZ1	1330016/2-CE	1000	12000
3,0 × 20		1330020/2-CE	1000	12000
3,0 × 25		1330025/2-CE	1000	12000
3,0 × 30		1330030/2-CE	1000	12000
3,0 × 35		1330035/2-CE	1000	12000
3,0 × 40		1330040/2-CE	500	6000
3,5 × 16	PZ2	1335016/2-CE	1000	12000
3,5 × 20		1335020/2-CE	1000	12000
3,5 × 25		1335025/2-CE	1000	12000
3,5 × 30		1335030/2-CE	500	6000
3,5 × 35		1335035/2-CE	500	6000
3,5 × 40		1335040/2-CE	500	6000
3,5 × 45		1335045/2-CE	500	6000
3,5 × 50		1335050/2-CE	500	6000
4,0 × 16	PZ2	1340016/2-CE	1000	12000
4,0 × 20		1340020/2-CE	1000	12000
4,0 × 25		1340025/2-CE	1000	12000
4,0 × 30		1340030/2-CE	500	6000
4,0 × 35		1340035/2-CE	500	6000
4,0 × 40		1340040/2-CE	500	6000
4,0 × 45		1340045/2-CE	500	6000
4,0 × 50		1340050/2-CE	500	6000
4,0 × 55		1340055/2-CE	500	6000
4,0 × 60		1340060/2-CE	500	4000
4,5 × 16	PZ2	1345016/2-CE	500	6000
4,5 × 20		1345020/2-CE	500	6000
4,5 × 25		1345025/2-CE	500	6000
4,5 × 30		1345030/2-CE	500	6000
4,5 × 35		1345035/2-CE	500	6000
4,5 × 40		1345040/2-CE	500	6000
4,5 × 45		1345045/2-CE	500	6000
4,5 × 50		1345050/2-CE	500	6000
4,5 × 60		1345060/2-CE	200	2400
5,0 × 20	PZ2	1350020/2-CE	500	6000
5,0 × 25		1350025/2-CE	500	6000
5,0 × 30		1350030/2-CE	500	6000
5,0 × 35		1350035/2-CE	500	6000
5,0 × 40		1350040/2-CE	500	6000
5,0 × 45		1350045/2-CE	500	6000
5,0 × 50		1350050/2-CE	500	4000
5,0 × 60		1350060/2-CE	200	2400
6,0 × 30	PZ3	1360030/2-CE	500	6000
6,0 × 35		1360035/2-CE	500	6000
6,0 × 40		1360040/2-CE	200	2400
6,0 × 50		1360050/2-CE	200	2400
6,0 × 60		1360060/2-CE	200	2400

WKRĘTY DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

łeb stożkowy płaski, gwint niepełny, z ostrym nacięciem, hartowane ocynkowane, woskowane

CE
EN 14592+A1

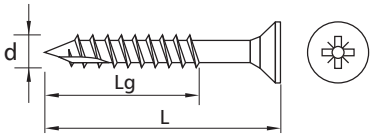
Woodpicker™

SCREWS FOR TIMBER STRUCTURES

flat countersunk head, partial thread, sharp cut, hardened, zinc plated, waxed

HOLZSCHRAUBEN

Senkkopf, Teilgewinde, mit Schneidspitze, gehärtet, verzinkt, gleitbeschichtet



TYPE: WDSWPZ

d × L (mm)	Lg		index		
4,0 × 70	60		1340070/2-CE	500	4000
4,5 × 70	60		1345070/2-CE	200	2400
4,5 × 80	60		1345080/2-CE	200	2400
5,0 × 70	60	*PZ2*	1350070/2-CE	200	2400
5,0 × 80	60		1350080/2-CE	200	2400
5,0 × 90	60		1350090/2-CE	200	2400
5,0 × 100	60		1350100/2-CE	200	1600
6,0 × 70	60		1360070/2-CE	200	2400
6,0 × 80	60		1360080/2-CE	200	2400
6,0 × 90	60		1360090/2-CE	200	2400
6,0 × 100	60	*PZ3*	1360100/2-CE	200	1600
6,0 × 120	75		1360120/2-CE	200	1600
6,0 × 130	75		1360130/2-CE	200	1600
6,0 × 160	75		1360160/2-CE	200	800

WKRĘTY DO DREWNA

łeb stożkowy płaski, gwint pełny, hartowane, ocynkowane na biało lub żółto, woskowane

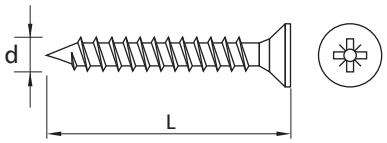
CE
EN 14592+A1

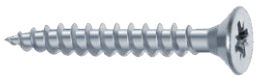
CHIPBOARD SCREWS

flat countersunk head, full thread, hardened, white or yellow zinc plated, waxed

SPANPLATTENSCHRAUBEN

Senkkopf, Vollgewinde, gehärtet, weiß oder gelb verzinkt, gleitbeschichtet





TYPE: WDSPZ

d × L (mm)		index			index	
2,5 × 12		1325012-CE	2000	24000	1325012-CE-L	60000
2,5 × 16	*PZ1*	1325016-CE	2000	24000	1325016-CE-L	55000
2,5 × 20		1325020-CE	2000	24000	1325020-CE-L	50000
2,5 × 25		1325025-CE	2000	24000	1325025-CE-L	40000
3,0 × 12		1330012-CE	1000	12000	1330012-CE-L	50000
3,0 × 16		1330016-CE	1000	12000	1330016-CE-L	40000
3,0 × 20		1330020-CE	1000	12000	1330020-CE-L	30000
3,0 × 25	*PZ1*	1330025-CE	1000	12000	1330025-CE-L	20000
3,0 × 30		1330030-CE	1000	12000	1330030-CE-L	20000
3,0 × 35		1330035-CE	1000	12000	1330035-CE-L	15000
3,0 × 40		1330040-CE	500	6000	1330040-CE-L	10000
3,5 × 13		1335013-CE	1000	12000	1335013-CE-L	35000
3,5 × 16		1335016-CE	1000	12000	1335016-CE-L	30000
3,5 × 20		1335020-CE	1000	12000	1335020-CE-L	20000
3,5 × 25		1335025-CE	1000	12000	1335025-CE-L	15000
3,5 × 30		1335030-CE	500	6000	1335030-CE-L	13000
3,5 × 35	*PZ2*	1335035-CE	500	6000	1335035-CE-L	10000
3,5 × 40		1335040-CE	500	6000	1335040-CE-L	9000
3,5 × 45		1335045-CE	500	6000	1335045-CE-L	7000
3,5 × 50		1335050-CE	500	6000	1335050-CE-L	6000
3,5 × 60		1335060-CE	500	6000	1335060-CE-L	4000
4,0 × 12		1340012-CE	1000	12000	1340012-CE-L	30000
4,0 × 16		1340016-CE	1000	12000	1340016-CE-L	20000
4,0 × 20		1340020-CE	1000	12000	1340020-CE-L	15000
4,0 × 25		1340025-CE	1000	12000	1340025-CE-L	15000
4,0 × 30		1340030-CE	500	6000	1340030-CE-L	12000
4,0 × 35	*PZ2*	1340035-CE	500	6000	1340035-CE-L	9000
4,0 × 40		1340040-CE	500	6000	1340040-CE-L	7000
4,0 × 45		1340045-CE	500	6000	1340045-CE-L	6000
4,0 × 50		1340050-CE	500	6000	1340050-CE-L	5000
4,0 × 55		1340055-CE	500	6000	1340055-CE-L	4500
4,0 × 60		1340060-CE	500	4000	1340060-CE-L	4000
4,5 × 16		1345016-CE	500	6000	1345016-CE-L	15000
4,5 × 20		1345020-CE	500	6000	1345020-CE-L	12000
4,5 × 25		1345025-CE	500	6000	1345025-CE-L	10000
4,5 × 30		1345030-CE	500	6000	1345030-CE-L	10000
4,5 × 35	*PZ2*	1345035-CE	500	6000	1345035-CE-L	9000
4,5 × 40		1345040-CE	500	6000	1345040-CE-L	8000
4,5 × 45		1345045-CE	500	6000	1345045-CE-L	6000
4,5 × 50		1345050-CE	500	6000	1345050-CE-L	4000
4,5 × 60		1345060-CE	200	2400	1345060-CE-L	3000

d × L (mm)		index			index	
5,0 × 20		1350020-CE	500	6000	1350020-CE-L	10000
5,0 × 25		1350025-CE	500	6000	1350025-CE-L	10000
5,0 × 30		1350030-CE	500	6000	1350030-CE-L	9000
5,0 × 35		1350035-CE	500	6000	1350035-CE-L	7000
5,0 × 40		1350040-CE	500	6000	1350040-CE-L	7000
5,0 × 45	*PZ2*	1350045-CE	500	6000	1350045-CE-L	6000
5,0 × 50		1350050-CE	500	4000	1350050-CE-L	5000
5,0 × 55		1350055-CE	200	2400	1350055-CE-L	4000
5,0 × 60		1350060-CE	200	2400	1350060-CE-L	3000
5,0 × 65		1350065-CE	200	2400	1350065-CE-L	2500
6,0 × 30		1360030-CE	500	6000	1360030-CE-L	4500
6,0 × 35		1360035-CE	500	6000	1360035-CE-L	4000
6,0 × 40		1360040-CE	200	2400	1360040-CE-L	4000
6,0 × 45	*PZ3*	1360045-CE	200	2400	1360045-CE-L	3000
6,0 × 50		1360050-CE	200	2400	1360050-CE-L	2500
6,0 × 55		1360055-CE	200	2400	1360055-CE-L	2200
6,0 × 60		1360060-CE	200	2400	1360060-CE-L	1800

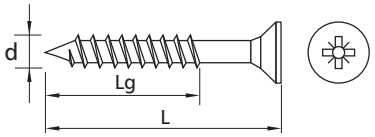
* Zamawiając wkręty ocynkowane na żółto pomiń -CE w numerze indeksu, np. 1345030.
To order yellow zinc plated screws please omit -CE in the index number, e.g. 1345030.
Bei Bestellung von gelb verzinkten Schrauben lassen Sie bitte -CE in der Indexnummer weg, z.B. 1345030.

WKRĘTY DO DREWNA
łeb stożkowy płaski, gwint niepełny, hartowane, ocynkowane na biało lub żółto, woskowane

CE
EN 14592+A1

CHIPBOARD SCREWS
flat countersunk head, partial thread, hardened, white or yellow zinc plated, waxed

SPANPLATTENSCHRAUBEN
Senkkopf, Teilgewinde, gehärtet, weiß oder gelb verzinkt, gleitbeschichtet



TYPE: WDSPZ

d × L (mm)	Lg		index			index	
4,0 × 70	60		1340070-CE	500	4000	1340070-CE-L	3500
4,5 × 70	60		1345070-CE	200	2400	1345070-CE-L	2500
4,5 × 80	60		1345080-CE	200	2400	1345080-CE-L	2000
5,0 × 80	45		1350080-CE	200	2400	1350080-CE-L	1800
5,0 × 90	60	*PZ2*	1350090-CE	200	2400	1350090-CE-L	1300
5,0 × 100	60		1350100-CE	200	1600	1350100-CE-L	1250
5,0 × 110	75		1350110-CE	200	1600	1350110-CE-L	1200
5,0 × 120	70		1350120-CE	200	1600	1350120-CE-L	800
6,0 × 70	60		1360070-CE	200	2400	1360070-CE-L	1500
6,0 × 80	60		1360080-CE	200	2400	1360080-CE-L	1300
6,0 × 90	60		1360090-CE	200	2400	1360090-CE-L	1000
6,0 × 100	60		1360100-CE	200	1600	1360100-CE-L	800
6,0 × 110	70		1360110-CE	200	1600	1360110-CE-L	700
6,0 × 140	75	*PZ3*	1360140-CE	200	800	1360140-CE-L	500
6,0 × 150	70		1360150-CE	200	800	1360150-CE-L	500
6,0 × 180	70		1360180-CE	200	800	1360180-CE-L	500
6,0 × 200	70		1360200-CE	200	800	1360200-CE-L	450
6,0 × 220	70		1360220-CE	200	800	1360220-CE-L	400

* Zamawiając wkręty ocynkowane na żółto pomiń -CE w numerze indeksu, np. 1340070.
To order yellow zinc plated screws please omit -CE in the index number, e.g. 1340070.
Bei Bestellung von gelb verzinkten Schrauben lassen Sie bitte -CE in der Indexnummer weg, z.B. 1340070.

WKRĘTY DO DREWNA

łeb stożkowy płaski, gwint pełny, hartowane, ocynkowane na biało lub żółto, woskowane

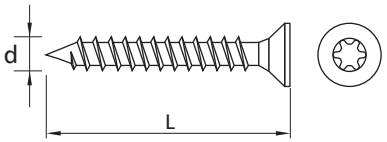
CE
EN 14592+A1

CHIPBOARD SCREWS

flat countersunk head, full thread, hardened, white or yellow zinc plated, waxed

SPANPLATTENSCHRAUBEN

Senkkopf, Vollgewinde, gehärtet, weiß oder gelb verzinkt, gleitbeschichtet



TYPE: WDSTX

d × L (mm)		index			index	
4,0 × 20		1340020T	1000	12000	1340020T-L	20000
4,0 × 25		1340025T	1000	12000	1340025T-L	15000
4,0 × 30		1340030T	500	6000	1340030T-L	12000
4,0 × 35		1340035T	500	6000	1340035T-L	9000
4,0 × 40		1340040T	500	6000	1340040T-L	7000
4,0 × 45	*T20*	1340045T	500	6000	1340045T-L	6000
4,0 × 50		1340050T	500	6000	1340050T-L	5000
4,0 × 55		1340055T	500	6000	1340055T-L	4500
4,0 × 60		1340060T	500	4000	1340060T-L	4000
4,0 × 70		1340070T	500	4000	1340070T-L	3500
5,0 × 25		1350025T	500	6000	1350025T-L	10000
5,0 × 30		1350030T	500	6000	1350030T-L	10000
5,0 × 35		1350035T	500	6000	1350035T-L	8000
5,0 × 40	*T25*	1350040T	500	6000	1350040T-L	7000
5,0 × 45		1350045T	500	6000	1350045T-L	6000
5,0 × 50		1350050T	500	4000	1350050T-L	5500
5,0 × 60		1350060T	200	2400	1350060T-L	3000
5,0 × 70		1350070T	200	2400	1350070T-L	2000
6,0 × 60	*T30*	1360060T	200	2400	1360060T-L	1800

* Zamawiając wkręty ocynkowane na biało dodaj -CE do numeru indeksu, np. 1340030T-CE.
To order white zinc plated screws please add -CE to index, e.g. 1340030T-CE.
Bei Bestellung von weiß verzinkten Schrauben geben Sie bitte das CE-Zeichen zu der Indexnummer, z.B. 1340030T-CE, an.

ZAMOCOWANIA DO LEKKIEJ ZABUDOWY

DRYWALL & HOLLOW FIXING

LEICHTBAUSTOFFBEFESTIGUNGEN

www.hamar.com.pl

WKRĘTY DO MOCOWANIA PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH DO PROFILI STALOWYCH

CE EN 14566+A1

łeb kielichowy, hartowane, fosfatyzowane

DRYWALL SCREWS FINE THREAD

bugle head, hardened, phosphated

SCHNELLBAUSCHRAUBEN FEINGEWINDE

Trompetensenkkopf, gehärtet, phosphatiert

TYPE: GKS

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 0,7						
3,5 × 25		1235025	1000	12000	1235025-L	12000
3,5 × 35		1235035	1000	12000	1235035-L	10000
3,5 × 45	*PH2*	1235045	1000	8000	1235045-L	8000
3,5 × 55		1235055	500	6000	1235055-L	6000
4,2 × 70		1242070	500	4000	1242070-L	4000

d × L (mm)		index		
3,5 × 25		1235025-F	200	4000
3,5 × 35		1235035-F	200	4000
3,5 × 45	*PH2*	1235045-F	100	4000
3,5 × 55		1235055-F	50	2000
4,2 × 70		1242070-F	100	2000

WKRĘTY DO MOCOWANIA PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH DO GRUBSZYCH PROFILI STALOWYCH

CE EN 14566+A1

łeb kielichowy, hartowane, fosfatyzowane

DRYWALL SCREWS WITH DRILLING POINT

bugle head, hardened, phosphated

SCHNELLBAUSCHRAUBEN MIT BOHRSPITZE

Trompetensenkkopf, gehärtet, phosphatiert

TYPE: GKW

d × L (mm)		index			index	
Steel ∑ti [mm] 2,25						
3,5 × 25		1235125	1000	12000	1235125-L	12000
3,5 × 35	*PH2*	1235135	1000	12000	1235135-L	10000
3,5 × 45		1235145	1000	8000	1235145-L	8000
3,5 × 55		1235155	500	6000	1235155-L	6000

d × L (mm)		index		
3,5 × 25		1235125-F	200	4000
3,5 × 35	*PH2*	1235135-F	200	4000
3,5 × 45		1235145-F	100	4000
3,5 × 55		1235155-F	50	2000

WKRĘTY DO MOCOWANIA PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH DO PROFILI DREWNIANYCH

łeb kielichowy, hartowane, fosfatyzowane

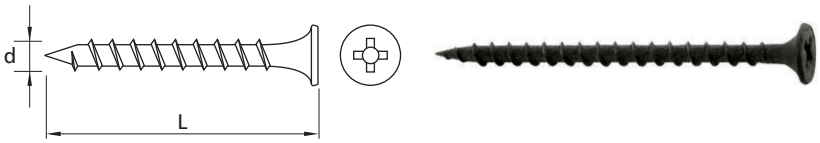
DRYWALL SCREWS COARSE THREAD

bugle head, hardened, phosphated

SCHNELLBAUSCHRAUBEN GROBGEWINDE

Trompetensenkkopf, gehärtet, phosphatiert

CE
EN 14566+A1



TYPE: GKD

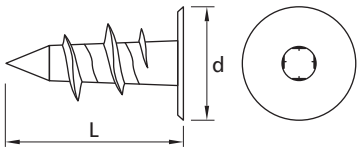
d × L (mm)		index			index	
3,5 × 25		1135025	1000	12000	1135025-L	12000
3,5 × 35		1135035	1000	12000	1135035-L	10000
3,5 × 45		1135045	1000	8000	1135045-L	8000
3,5 × 55		1135055	500	6000	1135055-L	6000
4,2 × 70		1142070	500	4000	1142070-L	4000
4,2 × 90	*PH2*	1142090	500	4000	1142090-L	2500
4,8 × 90		1148090	200	1600	1148090-L	2000
4,8 × 100		1148100	200	1600	1148100-L	2000
4,8 × 110		1148110	200	1600	1148110-L	1700
4,8 × 120		1148120	200	1600	1148120-L	1500
4,8 × 140		1148140	200	1600	1148140-L	1200

d × L (mm)		index		
3,5 × 25		1135025-F	200	4000
3,5 × 35		1135035-F	200	4000
3,5 × 45	*PH2*	1135045-F	100	4000
3,5 × 55		1135055-F	50	2000
4,2 × 70		1142070-F	100	2000
4,2 × 90		1142090-F	100	2000

KOTWY DO MOCOWANIA W SYSTEMIE PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH
metalowe (ZnAl), bez wkręta

DRYWALL LIGHT FIXING
zamak (ZnAl) plug, without screw

GIPSKARTONDÜBEL
Metall 28 (ZnAl) ohne Schraube



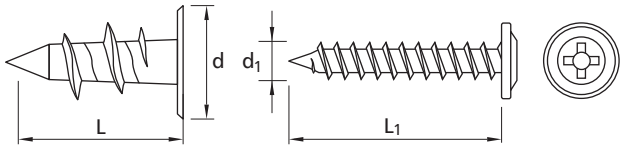
TYPE: KMM

d × L (mm)	$d_1 \times L_1$ (mm)	index		
14 × 28	—	059362	100	1200

KOTWY DO MOCOWANIA W SYSTEMIE PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH
metalowe (ZnAl), z wkrętem z łbem talerzykowym

DRYWALL LIGHT FIXING
zamak (ZnAl) plug with flat wafer head screw

GIPSKARTONDÜBEL
Metall 28 (ZnAl) mit Tellerkopfschraube



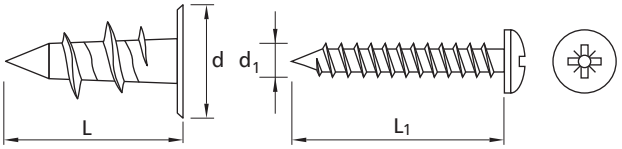
TYPE: KMMWT

d × L (mm)	$d_1 \times L_1$ (mm)		index		
14 × 28	4,2 × 25	*PH2*	059363	100	1200

KOTWY DO MOCOWANIA W SYSTEMIE PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH
metalowe (ZnAl), z wkrętem z łbem kulistym

DRYWALL LIGHT FIXING
zamak (ZnAl) plug with pan head screw

GIPSKARTONDÜBEL
Metall 28 (ZnAl) mit Linsenkopfschraube



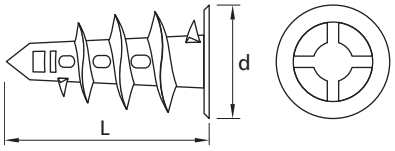
TYPE: KMMWK

d × L (mm)	$d_1 \times L_1$ (mm)		index		
14 × 28	4,5 × 25	*PZ2*	059366	100	1200

KOTWY DO MOCOWANIA W SYSTEMIE PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH
metalowe (ZnAl), bez wkręta

DRYWALL LIGHT FIXING
zamak (ZnAl) plug, without screw

GIPSKARTONDÜBEL
Metall 38 (ZnAl) ohne Schraube



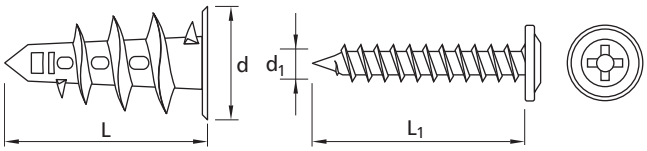
TYPE: KMD

d × L (mm)	d_1 × L_1 (mm)	index		
14 × 38	—	059364	100	1200

KOTWY DO MOCOWANIA W SYSTEMIE PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH
metalowe (ZnAl), z wkrętem z łbem talerzykowym

DRYWALL LIGHT FIXING
zamak (ZnAl) plug with flat wafer head screw

GIPSKARTONDÜBEL
Metall 38 (ZnAl) mit Tellerkopfschraube



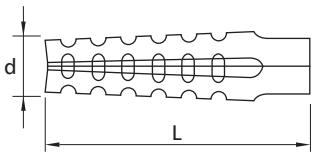
TYPE: KMDWT

d × L (mm)	d_1 × L_1 (mm)		index		
14 × 38	4,2 × 30	*PH2*	059365	100	1200

TULEJE STALOWE DO BETONU KOMÓRKOWEGO
ocynkowane

STEEL SAW PLUGS
zinc plated

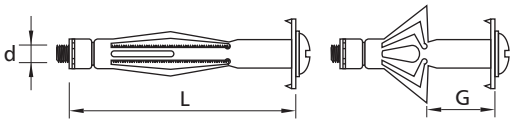
GASBETONDÜBEL, METALL
verzinkt



TYPE: HWG

d × L (mm)	index		
6 × 32	3920632	200	2400
8 × 38	3920838	100	1200
8 × 60	3920860	100	1200
10 × 60	3921060	50	600

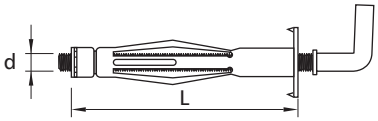
KOTWY DO PUSTYCH PRZESTRZENI ZE ŚRUBĄ
HOLLOW WALL STEEL ANCHOR WITH SCREW
HOHLRAUMDÜBEL METALL MIT SCHRAUBE



TYPE: LRMS

d × L (mm)	index		G (mm)		
4,0 × 32	LRM-412S	8	3 – 12	100	800
4,0 × 47	LRM-423S	8	16 – 24	100	800
4,0 × 60	LRM-436S	8	24 – 36	100	800
5,0 × 38	LRM-512S	11	6 – 12	100	800
5,0 × 53	LRM-515S	11	8 – 16	100	800
5,0 × 80	LRM-545S	11	32 – 45	100	400
6,0 × 36	LRM-612S	13	6 –12	100	400
6,0 × 80	LRM-645S	13	32 –45	100	400

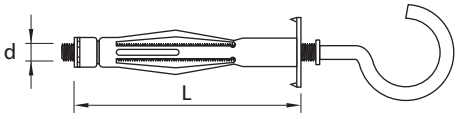
KOTWY DO PUSTYCH PRZESTRZENI Z HAKIEM „L"
HOLLOW WALL STEEL ANCHOR WITH „L" HOOK
HOHLRAUMDÜBEL METALL MIT L–HAKEN



TYPE: LRML

d × L (mm)	index		G (mm)		
4,0 × 38	LRM-416L	8	9 – 16	100	800
5,0 × 52	LRM-516L	11	7 – 16	100	400

KOTWY DO PUSTYCH PRZESTRZENI Z HAKIEM „C"
HOLLOW WALL STEEL ANCHOR WITH „C" HOOK
HOHLRAUMDÜBEL METALL MIT C–HAKEN



TYPE: LRMC

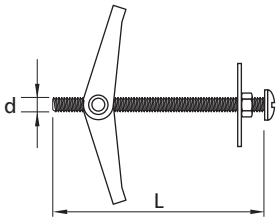
d × L (mm)	index		G (mm)		
4,0 × 38	LRM-416C	8	9 – 16	100	800
5,0 × 52	LRM-516C	11	7 – 16	100	400

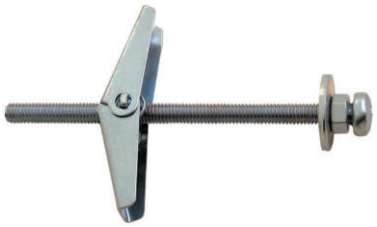
ZACISKARKA DO KOTEW
HOLLOW WALL ANCHOR SETTING TOOL
MONTAGEZANGE FÜR HOHLRAUMDÜBEL

TYPE: LRM

index		
LRM-120	1	30

KOTWY SPRĘŻYNOWE SUFITOWE ZE ŚRUBĄ
SPRING TOGGLE FOR CEILINGS WITH SCREW
FEDERKLAPPDÜBEL MIT SCHRAUBE

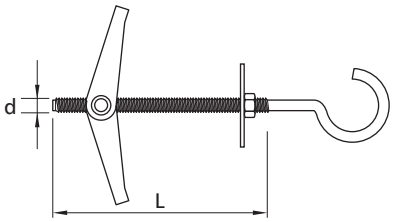


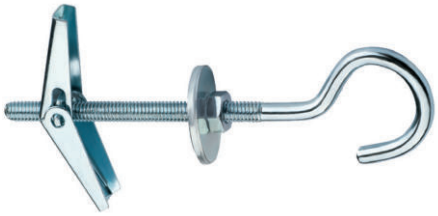


TYPE: ZSS

d × L (mm)		index			
4,0 × 50	PH2	ZS-04050S	12	50	600
4,0 × 75		ZS-04075S	12	50	600
5,0 × 50		ZS-05050S	16	50	600
5,0 × 75		ZS-05075S	16	25	300

KOTWY SPRĘŻYNOWE SUFITOWE Z HAKIEM PÓŁPEŁNYM
SPRING TOGGLE FOR CEILINGS WITH HOOK „C"
FEDERKLAPPDÜBEL MIT C–HAKEN

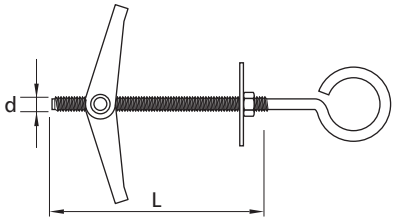




TYPE: ZSC

d × L (mm)	index			
4,0 × 50	ZS-04050C	12	50	600
4,0 × 75	ZS-04075C	12	50	600
5,0 × 75	ZS-05075C	16	25	300
5,0 × 90	ZS-05090C	16	25	200

KOTWY SPRĘŻYNOWE SUFITOWE Z HAKIEM PEŁNYM
SPRING TOGGLE FOR CEILINGS WITH HOOK „O"
FEDERKLAPPDÜBEL MIT O–HAKEN



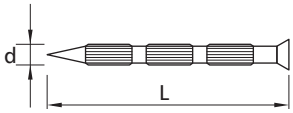
TYPE: ZSO

d × L (mm)	index			
4,0 × 50	ZS-04050O	12	50	600
4,0 × 75	ZS-04075O	12	50	600
5,0 × 75	ZS-05075O	16	25	300
5,0 × 90	ZS-05090O	16	25	200

GWOŹDZIE DO BETONU
łeb stożkowy płaski, walcowane, ryflowane, ocynkowane elektrolitycznie

CONCRETE NAILS
flat countersunk head, fluted shank, zinc plated

BETONNÄGEL
Senkkopf, gewalzt, mit unterbrochener Längsriffelung, verzinkt



TYPE: GWB

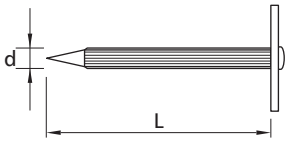
d × L (mm)	index			index		
2,7 × 25	802725	250	3000	802725-F	100	2000
2,7 × 30	802730	250	3000	802730-F	100	2000
2,7 × 35	802735	250	3000	802735-F	100	2000
2,7 × 40	802740	250	3000	802740-F	100	2000
3,5 × 35	803535	250	3000	803535-F	100	2000
3,5 × 40	803540	250	3000	803540-F	100	2000
3,5 × 45	803545	250	3000	803545-F	100	2000
3,5 × 50	803550	250	3000	803550-F	100	2000
3,5 × 55	803555	250	3000	803555-F	100	2000
3,5 × 60	803560	250	3000	803560-F	100	2000
3,5 × 65	803565	250	3000	803565-F	100	2000

d × L (mm)	index		
2,7 × 25	802725/1	1 kg	12 kg
2,7 × 30	802730/1	1 kg	12 kg
2,7 × 35	802735/1	1 kg	12 kg
2,7 × 40	802740/1	1 kg	12 kg
3,5 × 35	803535/1	1 kg	12 kg
3,5 × 40	803540/1	1 kg	12 kg
3,5 × 45	803545/1	1 kg	12 kg
3,5 × 50	803550/1	1 kg	12 kg
3,5 × 55	803555/1	1 kg	12 kg
3,5 × 60	803560/1	1 kg	12 kg
3,5 × 65	803565/1	1 kg	12 kg

GWOŹDZIE DO BETONU
łeb podkładkowy, walcowane, ryflowane, ocynkowane elektrolitycznie

CONCRETE NAILS
enlarged flat head, fluted shank, zinc plated

BETONNÄGEL
Scheibenkopf, gewalzt, mit Längsriffelung, verzinkt



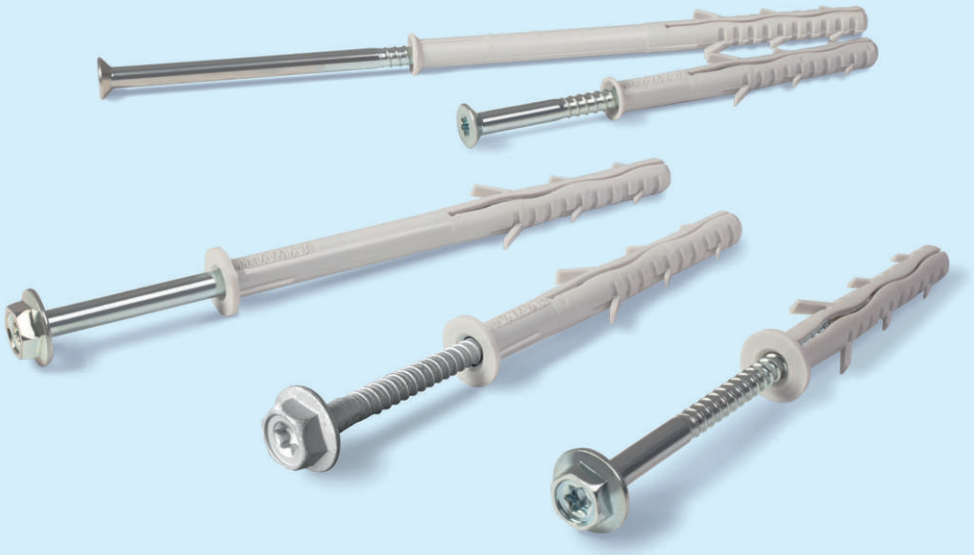
TYPE: GWBP

d × L (mm)	index		
3,5 × 25	84025	250	3000
3,5 × 30	84030	250	3000
3,5 × 35	84035	250	3000
3,5 × 40	84040	250	3000
3,5 × 50	84050	250	3000
3,5 × 60	84060	250	3000
3,5 × 70	84070	250	3000

KOŁKI ROZPOROWE

EXPANSION FIXING

DÜBELTECHNIK



www.hamar.com.pl

FASADOWE KOŁKI ROZPOROWE
wkręt z łbem sześciokątnym, powłoka antykorozyjna PROTECT 1500™
koszulka poliamidowa

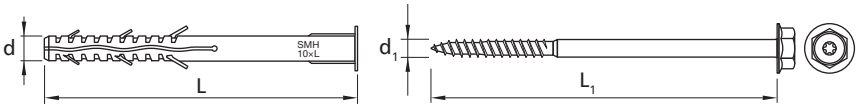
FACADE EXPANSION FIXING
hexagonal head screw, anticorrosive coating PROTECT 1500™
polyamide plug

FASSADENDÜBEL
Sechskantkopfschraube, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1500™
Polyamid-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

Protect 1500

PA



NEW

TYPE: SMHR PA

d × L (mm)	$d_1 \times L_1$ (mm)			index			
10 × 80	7 × 85	13	T40	SMHR-10080	10	25	200
10 × 100	7 × 105			SMHR-10100	10	25	200
10 × 120	7 × 125			SMHR-10120	10	25	200
10 × 140	7 × 145			SMHR-10140	10	25	200
10 × 160	7 × 165			SMHR-10160	10	25	200
10 × 180	7 × 185			SMHR-10180	10	25	200
10 × 200	7 × 205			SMHR-10200	10	25	100
10 × 220	7 × 225			SMHR-10220	10	25	100

RAMOWE KOŁKI ROZPOROWE
wkręt z łbem stożkowym, powłoka antykorozyjna PROTECT 1500™
koszulka poliamidowa

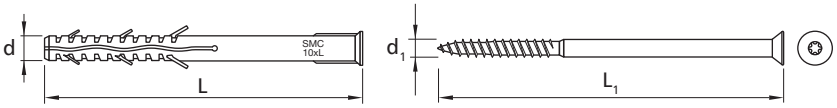
FRAME EXPANSION FIXING
countersunk head screw, anticorrosive coating PROTECT 1500™
polyamide plug

RAHMENDÜBEL
Senkkopfschraube, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1500™
Polyamid-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

Protect 1500

PA



NEW

TYPE: SMCR PA

d × L (mm)	$d_1 \times L_1$ (mm)		index			
10 × 80	7 × 85	T40	SMCR-10080	10	50	400
10 × 100	7 × 105		SMCR-10100	10	50	400
10 × 120	7 × 125		SMCR-10120	10	50	400
10 × 140	7 × 145		SMCR-10140	10	50	400
10 × 160	7 × 165		SMCR-10160	10	50	200
10 × 180	7 × 185		SMCR-10180	10	50	200
10 × 200	7 × 205		SMCR-10200	10	25	200
10 × 220	7 × 225		SMCR-10220	10	25	200

FASADOWE KOŁKI ROZPOROWE
wkręt z łbem sześciokątnym, stal nierdzewna AISI 316 (A4), koszulka poliamidowa

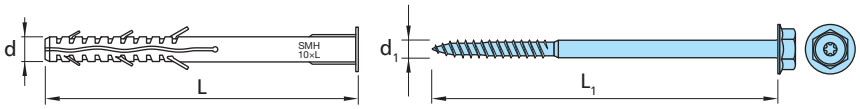
FACADE EXPANSION FIXING
hexagonal head screw, AISI 316 (A4) stainless steel, polyamide plug

FASSADENDÜBEL
Sechskantkopfschraube, Edelstahl AISI 316 (A4), Polyamid-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

INOX
A4

PA



NEW

TYPE: SMHA4 PA

d × L (mm)	$d_1 \times L_1$ (mm)			index			
10 × 80	7 × 85	13	T40	SMHA4-10080	10	25	200
10 × 100	7 × 105			SMHA4-10100	10	25	200
10 × 120	7 × 125			SMHA4-10120	10	25	200
10 × 140	7 × 145			SMHA4-10140	10	25	200
10 × 160	7 × 165			SMHA4-10160	10	25	200
10 × 180	7 × 185			SMHA4-10180	10	25	200
10 × 200	7 × 205			SMHA4-10200	10	25	100
10 × 220	7 × 225			SMHA4-10220	10	25	100

RAMOWE KOŁKI ROZPOROWE
wkręt z łbem stożkowym, stal nierdzewna AISI 316 (A4), koszulka poliamidowa

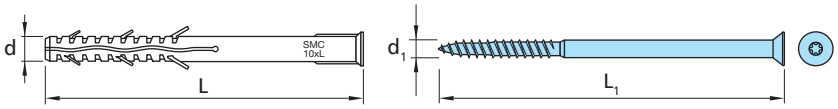
FRAME EXPANSION FIXING
countersunk head screw, AISI 316 (A4) stainless steel, polyamide plug

RAHMENDÜBEL
Senkkopfschraube, Edelstahl AISI 316 (A4), Polyamid-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

INOX
A4

PA



NEW

TYPE: SMCA4 PA

d × L (mm)	$d_1 \times L_1$ (mm)		index			
10 × 80	7 × 85	T40	SMCA4-10080	10	50	400
10 × 100	7 × 105		SMCA4-10100	10	50	400
10 × 120	7 × 125		SMCA4-10120	10	50	400
10 × 140	7 × 145		SMCA4-10140	10	50	400
10 × 160	7 × 165		SMCA4-10160	10	50	200
10 × 180	7 × 185		SMCA4-10180	10	50	200
10 × 200	7 × 205		SMCA4-10200	10	25	200
10 × 220	7 × 225		SMCA4-10220	10	25	200

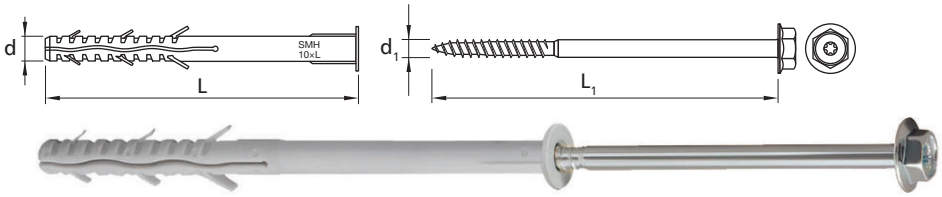
FASADOWE KOŁKI ROZPOROWE
wkręt z łbem sześciokątnym, ocynkowane, koszulka poliamidowa

FACADE EXPANSION FIXING
hexagonal head screw, zinc plated, polyamide plug

FASSADENDÜBEL
Sechskantkopfschraube, verzinkt, Polyamid-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

PA



TYPE: SMH PA

d × L (mm)	d_1 × L_1 (mm)			index			
10 × 80	7 × 85	13	T40	SMH-10080	10	25	200
10 × 100	7 × 105			SMH-10100	10	25	200
10 × 120	7 × 125			SMH-10120	10	25	200
10 × 140	7 × 145			SMH-10140	10	25	200
10 × 160	7 × 165			SMH-10160	10	25	200
10 × 180	7 × 185			SMH-10180	10	25	200
10 × 200	7 × 205			SMH-10200	10	25	100
10 × 220	7 × 225			SMH-10220	10	25	100

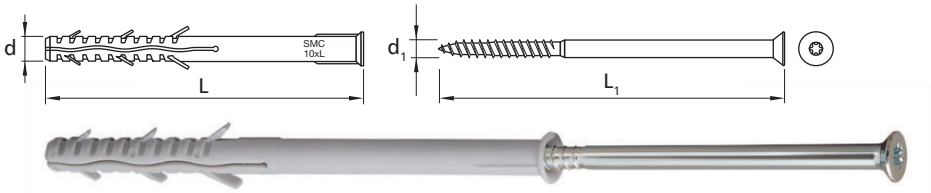
RAMOWE KOŁKI ROZPOROWE
wkręt z łbem stożkowym, ocynkowane, koszulka poliamidowa

FRAME EXPANSION FIXING
countersunk head screw, zinc plated, polyamide plug

RAHMENDÜBEL
Senkkopfschraube, verzinkt, Polyamid-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

PA



TYPE: SMC PA

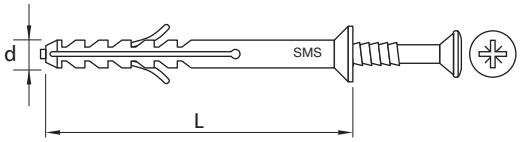
d × L (mm)	d_1 × L_1 (mm)		index			
10 × 80	7 × 85	T40	SMC-10080	10	50	400
10 × 100	7 × 105		SMC-10100	10	50	400
10 × 120	7 × 125		SMC-10120	10	50	400
10 × 140	7 × 145		SMC-10140	10	50	400
10 × 160	7 × 165		SMC-10160	10	50	200
10 × 180	7 × 185		SMC-10180	10	50	200
10 × 200	7 × 205		SMC-10200	10	25	200
10 × 220	7 × 225		SMC-10220	10	25	200

KOŁKI ROZPOROWE SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁNIERZEM STOŻKOWYM
koszulka poliamidowa

NAIL PLUGS FOR HAMMER FIXING
polyamide plug

NAGELDÜBEL SENKKOPF
Polyamid-Dübel

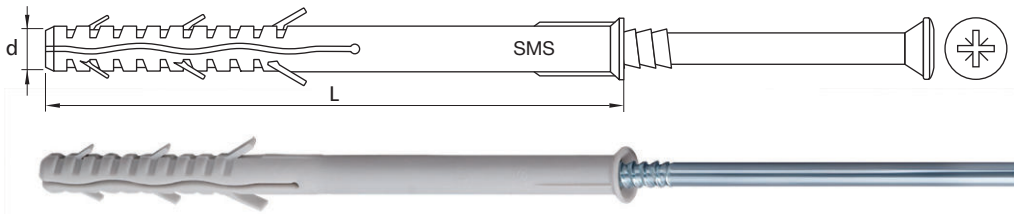
Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung
PA



TYPE: SMS PA

d × L (mm)		index				index	
6,0 × 40		09640	6	200	2400	09640-L	4000
6,0 × 60	PZ2	09660	6	200	1600	09660-L	2500
6,0 × 80		09680	6	100	1200	09680-L	2000
8,0 × 60		09860	8	100	800	09860-L	1600
8,0 × 80		09880	8	100	800	09880-L	1200
8,0 × 100	PZ2	98100	8	100	800	98100-L	800
8,0 × 120		98120	8	100	800	98120-L	500
8,0 × 140		98140	8	100	800	98140-L	500
8,0 × 160		98160	8	100	800	98160-L	500

d × L (mm)		index			
6,0 × 40		09640-F	6	100	2000
6,0 × 60	PZ2	09660-F	6	100	2000
6,0 × 80		09680-F	6	100	2000
8,0 × 60		09860-F	8	50	1000
8,0 × 80		09880-F	8	50	1000
8,0 × 100	PZ2	98100-F	8	25	500
8,0 × 120		98120-F	8	25	500
8,0 × 140		98140-F	8	25	500
8,0 × 160		98160-F	8	25	500



Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung
PA

d × L (mm)		index				index	
10 × 80		910080	10	50	400	910080-L	500
10 × 100		910100	10	50	400	910100-L	500
10 × 120		910120	10	50	400	910120-L	400
10 × 140	PZ3	910140	10	50	400	910140-L	400
10 × 160		910160	10	50	400	910160-L	400
10 × 180		910180	10	50	200	910180-L	300
10 × 200		910200	10	50	200	910200-L	300
10 × 220		910220	10	50	200	910220-L	300

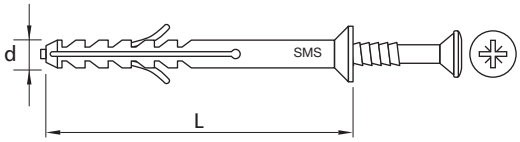
KOŁKI ROZPOROWE SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁNIERZEM STOŻKOWYM
koszulka polipropylenowa

NAIL PLUGS FOR HAMMER FIXING
polypropylene plug

NAGELDÜBEL SENKKOPF
Polypropylen-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

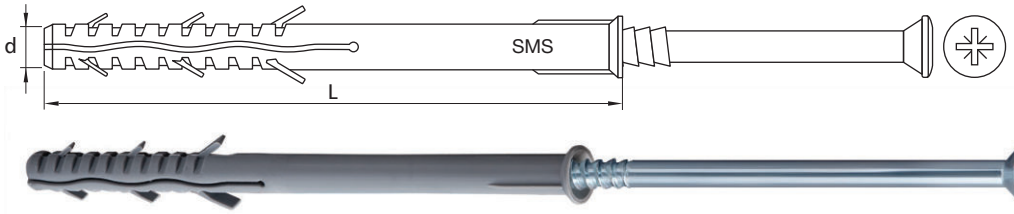
PP



TYPE: SMS PP

d × L (mm)		index				index	
6,0 × 40		09640/PP	6	200	2400	09640/PP-L	4000
6,0 × 60	PZ2	09660/PP	6	200	1600	09660/PP-L	2500
6,0 × 80		09680/PP	6	100	1200	09680/PP-L	2000
8,0 × 60		09860/PP	8	100	800	09860/PP-L	1600
8,0 × 80		09880/PP	8	100	800	09880/PP-L	1200
8,0 × 100	PZ2	98100/PP	8	100	800	98100/PP-L	800
8,0 × 120		98120/PP	8	100	800	98120/PP-L	500
8,0 × 140		98140/PP	8	100	800	98140/PP-L	500
8,0 × 160		98160/PP	8	100	800	98160/PP-L	500

d × L (mm)		index			
6,0 × 40		09640/PP-F	6	100	2000
6,0 × 60	PZ2	09660/PP-F	6	100	2000
6,0 × 80		09680/PP-F	6	100	2000
8,0 × 60		09860/PP-F	8	50	1000
8,0 × 80		09880/PP-F	8	50	1000
8,0 × 100	PZ2	98100/PP-F	8	25	500
8,0 × 120		98120/PP-F	8	25	500
8,0 × 140		98140/PP-F	8	25	500
8,0 × 160		98160/PP-F	8	25	500



Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

PP

d × L (mm)		index				index	
10 × 80		910080/PP	10	50	400	910080/PP-L	500
10 × 100		910100/PP	10	50	400	910100/PP-L	500
10 × 120		910120/PP	10	50	400	910120/PP-L	400
10 × 140	PZ3	910140/PP	10	50	400	910140/PP-L	400
10 × 160		910160/PP	10	50	400	910160/PP-L	400
10 × 180		910180/PP	10	50	200	910180/PP-L	300
10 × 200		910200/PP	10	50	200	910200/PP-L	300
10 × 220		910220/PP	10	50	200	910220/PP-L	300

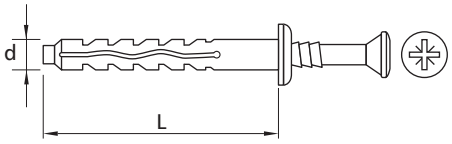
KOŁKI ROZPOROWE SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁNIERZEM GRZYBKOWYM
koszulka poliamidowa

NAIL PLUGS WITH MUSHROOM HEAD FOR HAMMER FIXING
polyamide plug

NAGELDÜBEL PILZKOPF
Polyamid-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

PA



TYPE: SMG PA

d × L (mm)		index			
6,0 × 40		09640/G	6	200	2400
6,0 × 60	*PZ2*	09660/G	6	200	1600
6,0 × 80		09680/G	6	100	1200

d × L (mm)		index			
6,0 × 40		09640/G-F	6	100	2000
6,0 × 60	*PZ2*	09660/G-F	6	100	2000
6,0 × 80		09680/G-F	6	100	2000

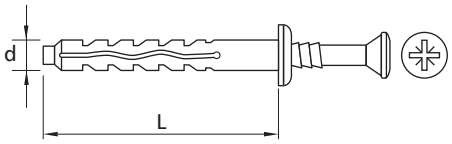
KOŁKI ROZPOROWE SZYBKIEGO MONTAŻU Z KOŁNIERZEM GRZYBKOWYM
koszulka polipropylenowa

NAIL PLUGS WITH MUSHROOM HEAD FOR HAMMER FIXING
polypropylene plug

NAGELDÜBEL PILZKOPF
Polypropylen-Dübel

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

PP

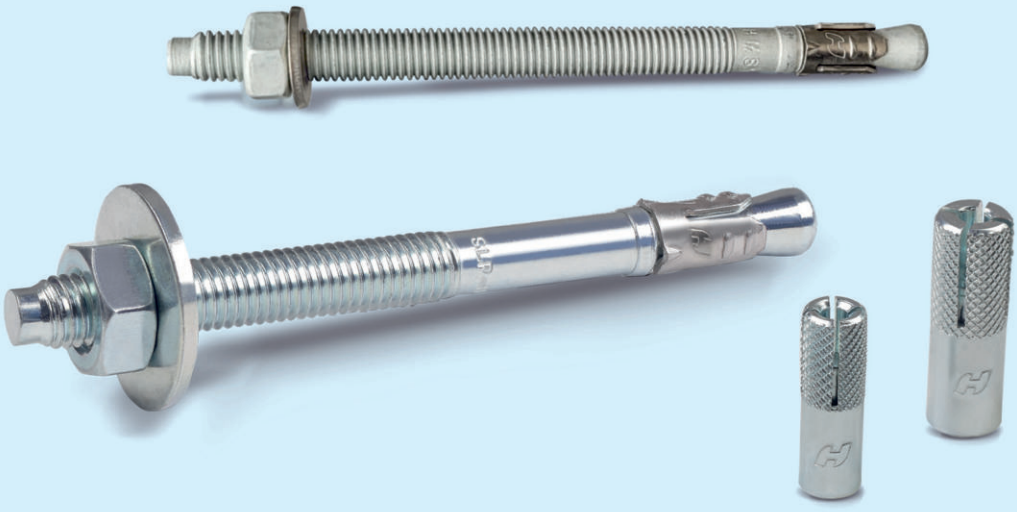


TYPE: SMG PP

d × L (mm)		index			
6,0 × 40		09640/PG	6	200	2400
6,0 × 60	*PZ2*	09660/PG	6	200	1600
6,0 × 80		09680/PG	6	100	1200

d × L (mm)		index			
6,0 × 40		09640/PG-F	6	100	2000
6,0 × 60	*PZ2*	09660/PG-F	6	100	2000
6,0 × 80		09680/PG-F	6	100	2000

KOTWY ROZPOROWE
EXPANSION ANCHORS
BOLZENANKER



www.hamar.com.pl

HAMAR® SLP-H4

Expansion anchor for cracked concrete

ETA–13/0422

ETAG 001 Option 1

Registered community design/ Wzór przemysłowy OHIM No. 001374292

HAMAR®

www.hamar.com.pl

KOTWY ROZPOROWE Z KONTROLOWANYM MOMENTEM DOKRĘCENIA DO BETONU ZARYSOWANEGO I NIEZARYSOWANEGO

stal węglowa, płatkowa cynkowo-aluminiowa powłoka antykorozyjna PROTECT 1500™, podkładka i tuleja rozporowa nierdzewna AISI 316

TORQUE CONTROLLED EXPANSION ANCHORS FOR CRACKED AND NON-CRACKED CONCRETE

carbon steel, zinc flake anticorrosive coating PROTECT 1500™, AISI 316 stainless steel washer and expansion sleeve

KRAFTKONTROLLIERT BOLZENANKER FÜR GERISSENEN UND UNGERISSENEN BETON

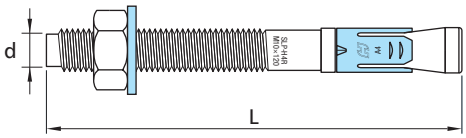
C-Stahl, Zinklamellen-Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1500™, Edelstahl AISI 316 Unterlegscheibe und Spreizhülse

European Technical Assessment Option 1

FIRE RESISTANCE CLASS R30 ÷ R120

Protect 1500

NEW



TYPE: SLP-H4R

d × L (mm)	index		h_{ef} (mm)		
M8 × 75	SLPH4R-08075	8	40	100	800
M8 × 80	SLPH4R-08080	8	40	100	800
M8 × 100	SLPH4R-08100	8	40	50	600
M8 × 120	SLPH4R-08120	8	40	50	400
M10 × 75	SLPH4R-10075	10	45	50	400
M10 × 90	SLPH4R-10090	10	45	50	400
M10 × 100	SLPH4R-10100	10	45	50	400
M10 × 120	SLPH4R-10120	10	45	50	200
M10 × 140	SLPH4R-10140	10	45	25	200
M12 × 90	SLPH4R-12090	12	70	25	200
M12 × 100	SLPH4R-12100	12	70	25	200
M12 × 120	SLPH4R-12120	12	70	25	200
M12 × 140	SLPH4R-12140	12	70	25	200
M12 × 160	SLPH4R-12160	12	70	25	200
M12 × 180	SLPH4R-12180	12	70	25	100
M12 × 200	SLPH4R-12200	12	70	25	100

Dostępne również z powiększoną podkładką nierdzewną
Available also with enlarged stainless steel washer
Erhältlich auch mit vergrößerter Edelstahl-Unterlegscheibe

DIN 9021

KOTWY ROZPOROWE Z KONTROLOWANYM MOMENTEM DOKRĘCENIA DO BETONU ZARYSOWANEGO I NIEZARYSOWANEGO

stal węglowa, tuleja rozporowa nierdzewna AISI 316

TORQUE CONTROLLED EXPANSION ANCHORS FOR CRACKED AND NON-CRACKED CONCRETE

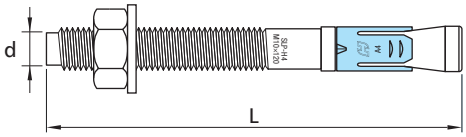
carbon steel, AISI 316 stainless steel expansion sleeve

KRAFTKONTROLLIERT BOLZENANKER FÜR GERISSENEN UND UNGERISSENEN BETON

C-Stahl, Edelstahl AISI 316 Spreizhülse

European Technical Assessment
Option 1

FIRE RESISTANCE CLASS R30 ÷ R120



TYPE: SLP-H4

d × L (mm)	index		h_{ef} (mm)		
M8 × 75	SLPH4-08075	8	40	100	800
M8 × 80	SLPH4-08080	8	40	100	800
M8 × 100	SLPH4-08100	8	40	50	600
M8 × 120	SLPH4-08120	8	40	50	400
M10 × 75	SLPH4-10075	10	45	50	400
M10 × 90	SLPH4-10090	10	45	50	400
M10 × 100	SLPH4-10100	10	45	50	400
M10 × 120	SLPH4-10120	10	45	50	200
M10 × 140	SLPH4-10140	10	45	25	200
M12 × 90	SLPH4-12090	12	70	25	200
M12 × 100	SLPH4-12100	12	70	25	200
M12 × 120	SLPH4-12120	12	70	25	200
M12 × 140	SLPH4-12140	12	70	25	200
M12 × 160	SLPH4-12160	12	70	25	200
M12 × 180	SLPH4-12180	12	70	25	100
M12 × 200	SLPH4-12200	12	70	25	100
M16 × 115	SLPH4-16115	16	80	20	80
M16 × 125	SLPH4-16125	16	80	20	80
M16 × 140	SLPH4-16140	16	80	20	80
M16 × 150	SLPH4-16150	16	80	20	80
M16 × 180	SLPH4-16180	16	80	20	80

Dostępne również z powiększoną podkładką
Available also with enlarged washer
Erhältlich auch mit vergrößerter Unterlegscheibe

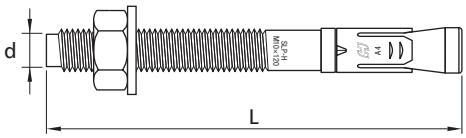
DIN 9021

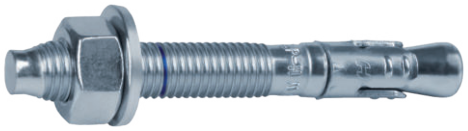
KOTWY ROZPOROWE Z KONTROLOWANYM MOMENTEM DOKRĘCENIA DO BETONU NIEZARYSOWANEGO
stal węglowa, ocynkowane

TORQUE CONTROLLED EXPANSION ANCHORS FOR NON-CRACKED CONCRETE
carbon steel, zinc plated

KRAFTKONTROLLIERT BOLZENANKER FÜR UNGERISSENEN BETON
C-Stahl verzinkt

European Technical Assessment
Option 7





TYPE: SLP-H

d × L (mm)	index		h_{ef} (mm)		
M8 × 75	SLPH-08075	8	40	100	800
M8 × 80	SLPH-08080	8	40	100	800
M8 × 100	SLPH-08100	8	40	50	600
M8 × 120	SLPH-08120	8	40	50	400
M10 × 75	SLPH-10075	10	45	50	400
M10 × 90	SLPH-10090	10	45	50	400
M10 × 100	SLPH-10100	10	45	50	400
M10 × 120	SLPH-10120	10	45	50	200
M10 × 140	SLPH-10140	10	45	25	200
M12 × 90	SLPH-12090	12	70	25	200
M12 × 100	SLPH-12100	12	70	25	200
M12 × 120	SLPH-12120	12	70	25	200
M12 × 140	SLPH-12140	12	70	25	200
M12 × 160	SLPH-12160	12	70	25	200
M12 × 180	SLPH-12180	12	70	25	100
M12 × 200	SLPH-12200	12	70	25	100
M16 × 115	SLPH-16115	16	80	20	80
M16 × 125	SLPH-16125	16	80	20	80
M16 × 140	SLPH-16140	16	80	20	80
M16 × 150	SLPH-16150	16	80	20	80
M16 × 160	SLPH-16160	16	80	20	80
M16 × 180	SLPH-16180	16	80	20	80

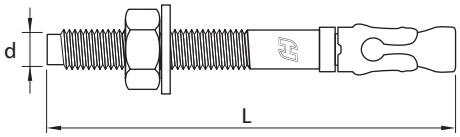
Dostępne również z powiększoną podkładką
Available also with enlarged washer
Erhältlich auch mit vergrößerter Unterlegscheibe

DIN 9021

STALOWE KOTWY ROZPOROWE
stal węglowa, ocynkowane elektrolitycznie

STEEL EXPANSION ANCHORS
carbon steel, zinc plated

BOLZENANKER
C-Stahl, verzinkt



TYPE: SLP

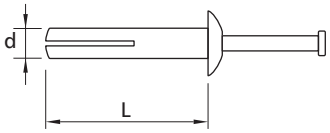
d × L (mm)	index		h_{ef} (mm)		
M6 × 70	ESLP-06070	6	35	100	1200
M8 × 60	ESLP-08060	8	40	100	800
M8 × 70	ESLP-08070	8	40	100	800
M8 × 100	ESLP-08100	8	40	50	600
M8 × 120	ESLP-08120	8	40	50	400
M10 × 75	ESLP-10075	10	45	50	400
M10 × 100	ESLP-10100	10	45	50	400
M12 × 80	ESLP-12080	12	55	25	200
M12 × 100	ESLP-12100	12	55	25	200
M12 × 200	ESLP-12200	12	55	25	100
M12 × 235	ESLP-12235	12	55	25	100
M12 × 300	ESLP-12300	12	55	10	40
M16 × 90	ESLP-16090	16	60	20	80
M16 × 100	ESLP-16100	16	60	20	80
M16 × 140	ESLP-16140	16	60	20	80
M16 × 150	ESLP-16150	16	60	20	80
M16 × 180	ESLP-16180	16	60	20	80
M20 × 120	ESLP-20120	20	80	10	40
M20 × 160	ESLP-20160	20	80	10	40
M20 × 180	ESLP-20180	20	80	10	40
M20 × 200	ESLP-20200	20	80	10	40

ŁĄCZNIKI METALOWE ROZPOROWE SZYBKIEGO MONTAŻU
metalowe (ZnAl), gwóźdź ocynkowany

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

ZAMAK HAMMER ANCHOR FIXING
zamak (ZnAl), zinc plated nail

NAGELDÜBEL, METALL
Metall (ZnAl), verzinktenagel



TYPE: HWZ

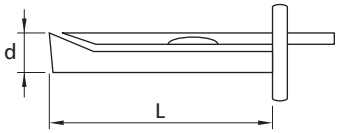
d × L (mm)	index		h_{ef} (mm)		
6 × 40	3920040	6	30	100	1200
6 × 50	3920050	6	30	100	1200
6 × 65	3920065	6	30	100	1200

ŁĄCZNIKI STALOWE WBIJANE DO SUFITÓW PODWIESZANYCH
ocynkowane

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

CEILING ANCHORS FOR HAMMER FIXING
zinc plated

DECKENNAGEL
verzinkt



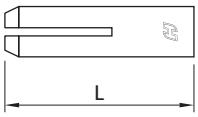
TYPE: HWS

d × L (mm)	index		h_{ef} (mm)		
6 × 35	3921635	6	30	100	1200
6 × 65	3921665	6	30	100	800

TULEJE GWINTOWANE WBIJANE STALOWE
łączniki do obciążeń ciężkich, z gwintem wewnętrznym, ocynkowane

STEEL DROP-IN ANCHORS
zinc plated

EINSCHLAGDÜBEL MIT INNENGEWINDE
verzinkt



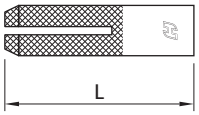
TYPE: TSWG

L (mm)		index		h_{ef} (mm)		
25	M6	062006	8	25	100	1200
30	M8	062008	10	30	100	1200
40	M10	062010	12	40	50	600
50	M12	062012	16	50	50	600
65	M16	062016	20	65	25	200

TULEJE GWINTOWANE WBIJANE STALOWE, MOLETOWANE
łączniki do obciążeń ciężkich, z gwintem wewnętrznym, ocynkowane

STEEL DROP-IN ANCHORS WITH KNURLING

EINSCHLAGDÜBEL MIT INNENGEWINDE, GERIFFELT



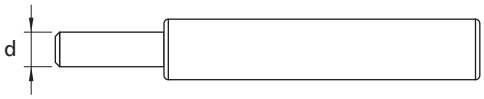
TYPE: TSWM

L (mm)		index		h_{ef} (mm)		
25	M6	062306	8	25	100	1200
30	M8	062308	10	30	100	1200
40	M10	062310	12	40	50	600
50	M12	062312	16	50	50	600
65	M16	062316	20	65	25	200

OSADZAK TULEI WBIJANEJ STALOWEJ
ocynkowany

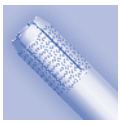
SETTING TOOL FOR STEEL DROP-IN ANCHORS
zinc plated

SETZWERKZEUG FÜR EINSCHLAGDÜBEL
verzinkt



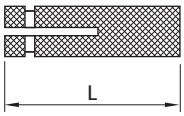
TYPE: TSO

d (mm)	index		
M6	061006	1	50
M8	061008	1	50
M10	061010	1	50
M12	061012	1	50
M16	061016	1	50



TULEJE GWINTOWANE MOSIĘŻNE
łączniki do obciążeń średnich, z gwintem wewnętrznym

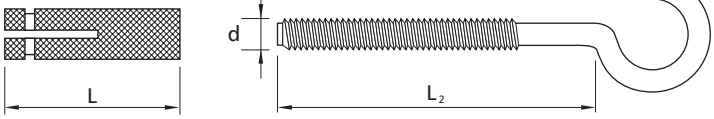
BRASS DROP-IN ANCHORS
MESSINGSPREIZDÜBEL



TYPE: TMG

L (mm)		index		h_{ef} (mm)		
15	M4	062104	5	15	100	1200
20	M5	062105	6,5	20	100	1200
23	M6	062106	8	23	100	1200
28	M8	062108	10	28	100	1200
33	M10	062110	12	33	100	800
39	M12	062112	15	39	100	800
42	M14	062114	18	42	100	400
45	M16	062116	20	45	50	400

ZAWIESIE SUFITOWE Z TULEJĄ MOSIĘŻNĄ
BRASS DROP-IN CEILING ANCHORS
MESSINGSPREIZDÜBEL MIT C-HAKEN



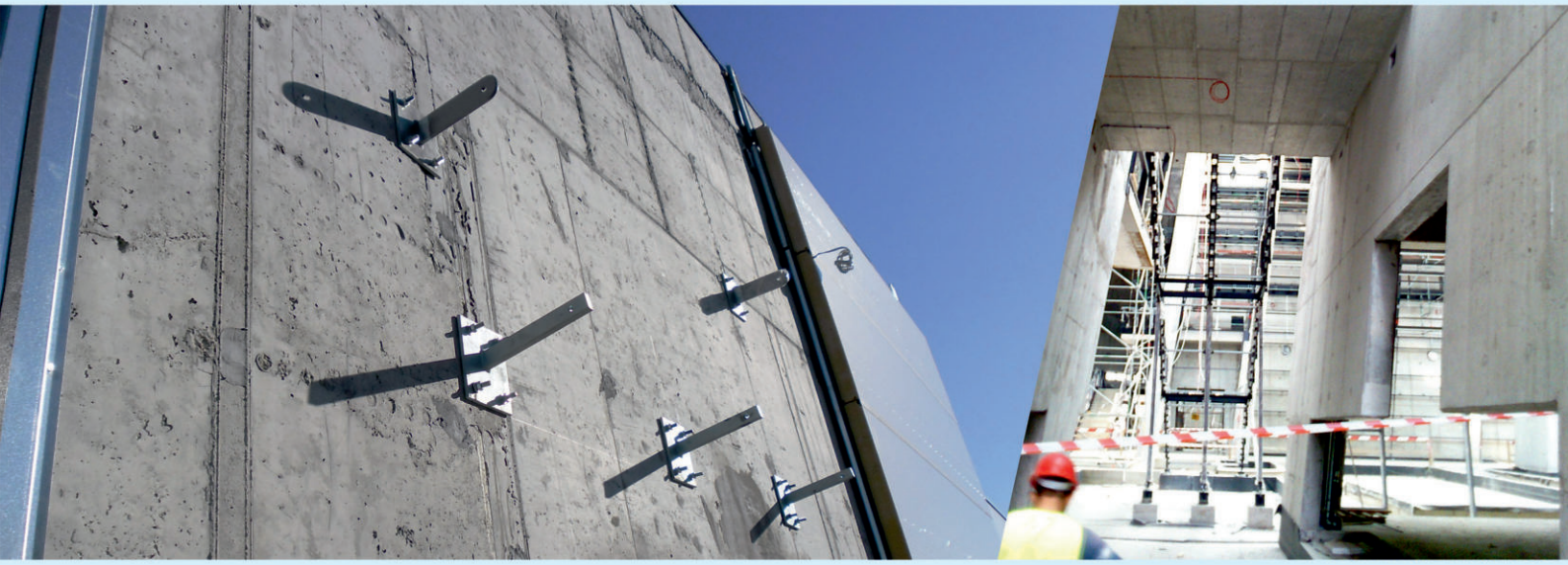
TYPE: TMHC

L (mm)	d × L_2 (mm)	index		h_{ef} (mm)		
20	M5 × 28	062210	6,5	20	100	1200
23	M6 × 45	062200	8	23	100	800

KOTWY CHEMICZNE DO INIEKCJI

CHEMICAL ANCHORS

CHEMISCHE INJEKTIONSMÖRTEL



www.hamar.com.pl

KOTWA CHEMICZNA DO INIEKCJI POLYMIX ULTRA
formuła szybkowiążąca, bez styrenu,
do betonu i podłoży murowanych

CHEMICAL INJECTION ANCHOR POLYMIX ULTRA
quick-cure, styrene free,
for concrete and masonry

VERBUNDMÖRTEL POLYMIX ULTRA
schnell aushärten, styrolfrei,
für Beton und Mauerwerk

TYPE: EXSSF

ml	index		
420	SPC-0420EXSSF1	1	12

KOTWA CHEMICZNA DO INIEKCJI POLYMIX
bez styrenu, do betonu i podłoży murowanych

CHEMICAL INJECTION ANCHOR POLYMIX
styrene free, for concrete and masonry

VERBUNDMÖRTEL POLYMIX
styrolfrei, für Beton und Mauerwerk

TYPE: SFPSF

ml	index		
300	SPC-0300SFPSF1	1	12

KOTWA CHEMICZNA DO INIEKCJI POLYMIX
bez styrenu, do betonu i podłoży murowanych

CHEMICAL INJECTION ANCHOR POLYMIX
styrene free, for concrete and masonry

VERBUNDMÖRTEL POLYMIX
styrolfrei, für Beton und Mauerwerk

TYPE: SFPSF

ml	index		
420	SPC-0420SFPSF1	1	12

KOŃCÓWKA MIESZAJĄCA DO KOTEW CHEMICZNYCH
STATIC MIXER
STATIKMISCHER

TYPE: SPCKM

L (mm)	index	
215	SPC-40101	1

PRZEDŁUŻKA POLIAMIDOWA DO KOŃCÓWKI MIESZAJĄCEJ
POLYAMIDE EXTENSION OF STATIC MIXER
POLYAMIDVERLÄNGERUNGSRÖRCHEN FÜR STATIKMISCHER

TYPE: SPCKP

L (mm)	index	
200	SPC-16009	1

WYCISKACZ DO KOTWY 280-300 ml
CAULKING GUN FOR INJECTION ANCHORS
for 280-300 ml cartridges
AUSDRÜCKPISTOLE 280-300 ML

TYPE: SPCWP300

index	
SPC-30209	1

WYCISKACZ TUBOWY DO KOTWY 280-300 ml
CAULKING GUN FOR INJECTION ANCHORS
tube type, for 280-300 ml cartridges
DICHTSTOFFPISTOLE 280-300 ML

TYPE: SPCWA300

index	
SPC-30102	1

WYCISKACZ DO KOTWY 420 ml
CAULKING GUN FOR INJECTION ANCHORS 420 ml
AUSDRÜCKPISTOLE 420 ML

TYPE: SPCWS420

index	
SPC-30103	1

WYCISKACZ DO KOTWY 385 ml
CAULKING GUN FOR INJECTION ANCHORS 385 ml
AUSDRÜCKPISTOLE 385 ML

TYPE: SPCWS385

index	
SPC-30210	1

WYCISKACZ AKUMULATOROWY DO KOTWY 380-420 ml
w zestawie akumulator, ładowarka, walizka

RECHARGEABLE CORDLESS CAULKING GUN FOR INJECTION ANCHORS 380-420 ml
including battery, charger, case

AKKU-KARTUSCHENPISTOLE 380-420 ML
Akku, Ladegerät, Koffer inklusive

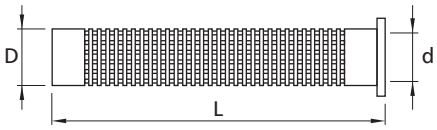
TYPE: SPCAK380

index	
SPC-30410	1

TULEJA PERFOROWANA TWORZYWOWA UNIWERSALNA
do materiałów o pustych przestrzeniach

UNIVERSAL PLASTIC SLEEVE FOR HOLLOW BLOCKS

UNIVERSAL KUNSTSTOFFSIEBHÜLSEN FÜR LOCHSTEINE



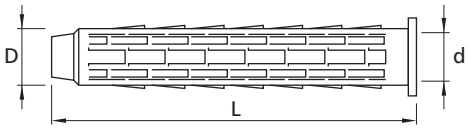
TYPE: SPCTPU

D × L (mm)	d			index		
12 × 80	10	M8	12	SPC-40201	10	200
16 × 85	13	M8/M10	16	SPC-40202	10	200
16 × 130	13	M8/M10	16	SPC-40203	10	200
16 × 330	13	M8/M10	16	SPC-40210	10	200
20 × 85	18	M12/M16	20	SPC-40204	10	200
20 × 130	18	M12/M16	20	SPC-40211	10	200
20 × 200	18	M12/M16	20	SPC-40212	10	200

TULEJA PERFOROWANA TWORZYWOWA
do materiałów o pustych przestrzeniach

PLASTIC SLEEVE FOR HOLLOW BLOCKS

KUNSTSTOFFSIEBHÜLSEN FÜR LOCHSTEINE



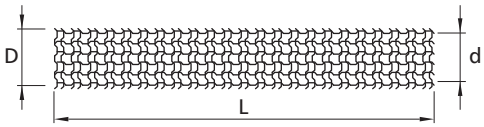
TYPE: SPCTP

D × L (mm)	d			index		
13 × 100	11	M8	14	SPC-40208	10	200
15 × 100	13	M10	16	SPC-40209	10	200

TULEJA SIATKOWA STALOWA

STEEL MESH SLEEVE FOR HOLLOW MATERIALS

METALLSIEBHÜLSEN FÜR LOCHSTEINE



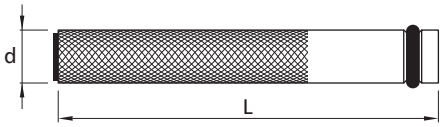
TYPE: SPCTSS

D × L (mm)	d			index		
12 × 1000	9	M8	12	SPC-40205	1	50
16 × 1000	13	M10/M12	16	SPC-40206	1	20
20 × 1000	18	M16/M18	22	SPC-40207	1	20

TULEJA STALOWA WKLEJANA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
ocynkowana

STEEL ANCHOR WITH INNER THREAD FOR CHEMICAL INJECTION FIXING
zinc plated

INNENGEWINDEHÜLSE FÜR CHEMISCHE BEFESTIGUNGEN
verzinkt



TYPE: SPCTSG

d × L (mm)		index	
10 × 45	M6	SPC-40401	10
12 × 80	M8	SPC-40402	10
14 × 80	M10	SPC-40403	10
16 × 80	M12	SPC-40404	10

SZCZOTKA POLIAMIDOWA DO CZYSZCZENIA OTWORÓW
POLYAMIDE BRUSH
POLYAMIDBÜRSTE

TYPE: SPCSN

L (mm)	index	
280	SPC-16081	1

SZCZOTKA STALOWA DO CZYSZCZENIA OTWORÓW
STEEL BRUSH
STAHLBÜRSTE

TYPE: SPCSS

L (mm)		index	
170	M8	SPC-16087	1
170	M10	SPC-16089	1
170	M12	SPC-16090	1
170	M16	SPC-16091	1
250	M20	SPC-16093	1
300	M24	SPC-16095	1
300	M30	SPC-16096	1

PRZEDŁUŻKA DO SZCZOTKI STALOWEJ
STEEL BRUSH EXTENSION
VERLÄNGERUNG FÜR STAHLBÜRSTE

TYPE: SPCSSP

L (mm)	index	
300	SPC-16098	1

ADAPTER SDS PLUS DO SZCZOTKI STALOWEJ
SDS-PLUS ADAPTER FOR STEEL BRUSH
SDS-PLUS-ADAPTER FÜR STAHLBÜRSTE

SDS plus

TYPE: SPCSSA

L (mm)	index	
110	SPC-16099	1

POMPKA DUŻA DO CZYSZCZENIA OTWORÓW
BIG DUST BLOWER
AUSBLÄSER XXL

TYPE: SPCPD

index	
SPC-16007	1

POMPKA MAŁA DO CZYSZCZENIA OTWORÓW
SMALL DUST BLOWER
AUSBLÄSER, KLEIN

TYPE: SPCPM

index	
SPC-16010	1

KOŃCÓWKA CZYSZCZĄCA DO TUBY
CARTRIDGE NOZZLE CLEANER
REINIGUNGSCLIP

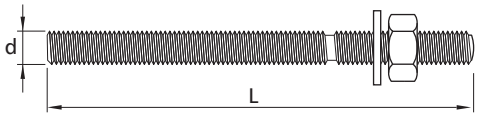
TYPE: SPCKC

index	
SPC-40000	1

PRĘT GWINTOWANY Z NAKRĘTKĄ I PODKŁADKĄ
stal kl. 5.8, ocynkowany min. 5µm

THREADED ROD WITH WASHER AND NUT
5.8 steel grade, zinc plated min. 5µm

GEWINDESTANGE MIT MUTTER UND U-SCHEIBE
Stahl Klasse 5.8, verzinkt min. 5µm



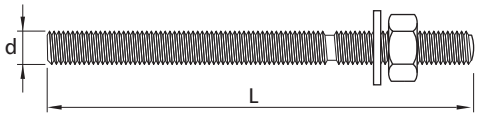
TYPE: SPCPG58

d × L (mm)	index		
M8 × 110	SPC-0508110	10	100
M10 × 130	SPC-0510130	10	100
M12 × 160	SPC-0512160	10	50
M12 × 190	SPC-0512190	10	50
M16 × 125	SPC-0516125	10	20
M16 × 190	SPC-0516190	10	20
M20 × 260	SPC-0520260	5	20

PRĘT GWINTOWANY Z NAKRĘTKĄ I PODKŁADKĄ
stal kl. 8.8, ocynkowany ogniowo

THREADED ROD WITH WASHER AND NUT
8.8 steel grade, hot dipped galvanized

GEWINDESTANGE MIT MUTTER UND U-SCHEIBE
Stahl Klasse 8.8, feuerverzinkt



TYPE: SPCPG88

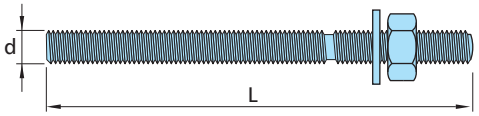
d × L (mm)	index		
M8 × 110	SPC-0508110/88	10	100
M10 × 130	SPC-0510130/88	10	100
M12 × 160	SPC-0512160/88	10	50
M12 × 190	SPC-0512190/88	10	50
M16 × 125	SPC-0516125/88	10	20
M16 × 190	SPC-0516190/88	10	20
M20 × 260	SPC-0520260/88	5	20

PRĘT GWINTOWANY Z NAKRĘTKĄ I PODKŁADKĄ
stal nierdzewna AISI 304

INOX
A2

THREADED ROD WITH WASHER AND NUT
AISI 304 stainless steel

GEWINDESTANGE MIT MUTTER UND U-SCHEIBE
Edelstahl AISI 304



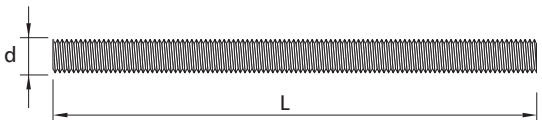
TYPE: SPCPGA2

d × L (mm)	index		
M8 × 110	SPC-0508110/A2	10	100
M10 × 130	SPC-0510130/A2	10	100
M12 × 160	SPC-0512160/A2	10	50
M16 × 190	SPC-0516190/A2	10	20
M20 × 260	SPC-0520260/A2	5	20

PRĘTY GWINTOWANE DIN 976
stal węglowa, ocynkowane

THREADED RODS DIN 976
carbon steel, zinc plated

GEWINDESTANGEN DIN 976
C-Stahl, verzinkt



TYPE: DIN976

d (mm)	index L= 1 m		index L= 2 m	index L= 3 m	d (mm)	index L= 1 m	
Klasa/Grade/Klasse 5.8					Klasa/Grade/Klasse 8.8		
M5	SP-05100/58	50	SP-05200/58	SP-05300/58	M5	SP-05100/88	50
M6	SP-06100/58	50	SP-06200/58	SP-06300/58	M6	SP-06100/88	50
M8	SP-08100/58	50	SP-08200/58	SP-08300/58	M8	SP-08100/88	50
M10	SP-10100/58	25	SP-10200/58	SP-10300/58	M10	SP-10100/88	25
M12	SP-12100/58	25	SP-12200/58	SP-12300/58	M12	SP-12100/88	25
M14	SP-14100/58	20	SP-14200/58	SP-14300/58	M14	SP-14100/88	20
M16	SP-16100/58	10	SP-16200/58	SP-16300/58	M16	SP-16100/88	10
M20	SP-20100/58	5	SP-20200/58	SP-20300/58	M20	SP-20100/88	5
M24	SP-24100/58	5	—	—	M24	SP-24100/88	5
M30	SP-30100/58	5	—	—	M30	SP-30100/88	5

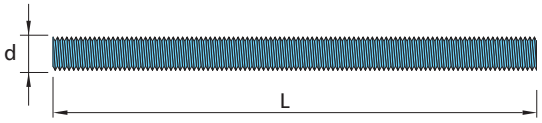
PRĘTY GWINTOWANE DIN 976
stal nierdzewna

INOX A2

THREADED RODS DIN 976
stainless steel

INOX A4

GEWINDESTANGEN DIN 976
Edelstahl



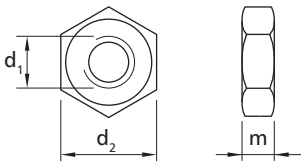
TYPE: DIN976

d (mm)	index L= 1 m		d (mm)	index L= 1 m	
AISI 304 [A2]			AISI 316 [A4]		
M5	SP-05100/A2	50	M5	SP-05100/A4	50
M6	SP-06100/A2	50	M6	SP-06100/A4	50
M8	SP-08100/A2	50	M8	SP-08100/A4	50
M10	SP-10100/A2	25	M10	SP-10100/A4	25
M12	SP-12100/A2	25	M12	SP-12100/A4	25
M14	SP-14100/A2	20	M14	SP-14100/A4	20
M16	SP-16100/A2	10	M16	SP-16100/A4	10
M20	SP-20100/A2	5	M20	SP-20100/A4	5
M24	SP-24100/A2	5	M24	SP-24100/A4	5
M30	SP-30100/A2	5	M30	SP-30100/A4	5

NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN 934
stal węglowa, ocynkowane

HEXAGONAL NUTS DIN 934
carbon steel, zinc plated

SECHSKANTMUTTERN DIN 934
C-Stahl, verzinkt



TYPE: DIN934

d_1 (mm)	d_2 (mm)	m (mm)	index	
Klasa/Grade/Klasse 6				
M5	8,0	4,0	SM-N0005/6	200
M6	10,0	5,0	SM-N0006/6	100
M8	13,0	6,5	SM-N0008/6	100
M10	17,0	8,0	SM-N0010/6	100
M12	19,0	10,0	SM-N0012/6	100
M14	22,0	11,0	SM-N0014/6	100
M16	24,0	13,0	SM-N0016/6	50
M20	30,0	16,0	SM-N0020/6	20
M24	36,0	19,0	SM-N0024/6	20
M30	46,0	24,0	SM-N0030/6	10

d_1 (mm)	d_2 (mm)	m (mm)	index	
Klasa/Grade/Klasse 8				
M5	8,0	4,0	SM-N0005/8	200
M6	10,0	5,0	SM-N0006/8	100
M8	13,0	6,5	SM-N0008/8	100
M10	17,0	8,0	SM-N0010/8	100
M12	19,0	10,0	SM-N0012/8	100
M14	22,0	11,0	SM-N0014/8	100
M16	24,0	13,0	SM-N0016/8	50
M20	30,0	16,0	SM-N0020/8	20
M24	36,0	19,0	SM-N0024/8	20
M30	46,0	24,0	SM-N0030/8	10

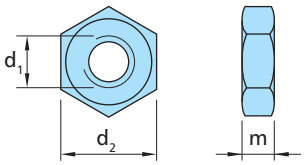
NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE DIN 934
stal nierdzewna

INOX A2

HEXAGONAL NUTS DIN 934
stainless steel

INOX A4

SECHSKANTMUTTERN DIN 934
Edelstahl



TYPE: DIN934

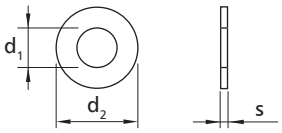
d_1 (mm)	d_2 (mm)	m (mm)	index	
AISI 304 [A2]				
M5	8,0	4,0	SM-N0005/A2	200
M6	10,0	5,0	SM-N0006/A2	100
M8	13,0	6,5	SM-N0008/A2	100
M10	17,0	8,0	SM-N0010/A2	100
M12	19,0	10,0	SM-N0012/A2	100
M14	22,0	11,0	SM-N0014/A2	100
M16	24,0	13,0	SM-N0016/A2	50
M20	30,0	16,0	SM-N0020/A2	20
M24	36,0	19,0	SM-N0024/A2	20
M30	46,0	24,0	SM-N0030/A2	10

d_1 (mm)	d_2 (mm)	m (mm)	index	
AISI 316 [A4]				
M5	8,0	4,0	SM-N0005/A4	200
M6	10,0	5,0	SM-N0006/A4	100
M8	13,0	6,5	SM-N0008/A4	100
M10	17,0	8,0	SM-N0010/A4	100
M12	19,0	10,0	SM-N0012/A4	100
M14	22,0	11,0	SM-N0014/A4	100
M16	24,0	13,0	SM-N0016/A4	50
M20	30,0	16,0	SM-N0020/A4	20
M24	36,0	19,0	SM-N0024/A4	20
M30	46,0	24,0	SM-N0030/A4	10

PODKŁADKI STALOWE DIN 125
stal węglowa, ocynkowane

STEEL WASHERS DIN 125
carbon steel, zinc plated

STAHL UNTERLEGSCHEIBEN DIN 125
C-Stahl, verzinkt



TYPE: DIN125

	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
HV 140					
M5	5,3	10	1,0	SM-P0005	200
M6	6,4	12	1,6	SM-P0006	200
M8	8,4	16	1,6	SM-P0008	200
M10	10,5	20	2,0	SM-P0010	100
M12	13	24	2,5	SM-P0012	100
M14	15	28	2,5	SM-P0014	50
M16	17	30	3,0	SM-P0016	50
M20	21	37	3,0	SM-P0020	40
M24	25	44	4,0	SM-P0024	40
M30	31	56	4,0	SM-P0030	20

	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
HV 200					
M5	5,3	10	1,0	SM-P0005/8	200
M6	6,4	12	1,6	SM-P0006/8	200
M8	8,4	16	1,6	SM-P0008/8	200
M10	10,5	20	2,0	SM-P0010/8	100
M12	13	24	2,5	SM-P0012/8	100
M14	15	28	2,5	SM-P0014/8	50
M16	17	30	3,0	SM-P0016/8	50
M20	21	37	3,0	SM-P0020/8	40
M24	25	44	4,0	SM-P0024/8	40
M30	31	56	4,0	SM-P0030/8	20

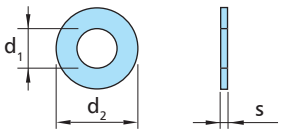
PODKŁADKI NIERDZEWNE DIN 125
stal nierdzewna

INOX A2

STAINLESS STEEL WASHERS DIN 125
stainless steel

INOX A4

EDELSTAHL UNTERLEGSCHEIBEN DIN 125
Edelstahl



TYPE: DIN125

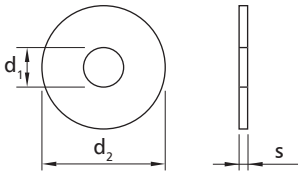
	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
AISI 304 [A2]					
M5	5,3	10	1,0	SM-P0005/A2	200
M6	6,4	12	1,6	SM-P0006/A2	200
M8	8,4	16	1,6	SM-P0008/A2	200
M10	10,5	20	2,0	SM-P0010/A2	100
M12	13	24	2,5	SM-P0012/A2	100
M14	15	28	2,5	SM-P0014/A2	50
M16	17	30	3,0	SM-P0016/A2	50
M20	21	37	3,0	SM-P0020/A2	40
M24	25	44	4,0	SM-P0024/A2	40
M30	31	56	4,0	SM-P0030/A2	20

	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
AISI 316 [A4]					
M5	5,3	10	1,0	SM-P0005/A4	200
M6	6,4	12	1,6	SM-P0006/A4	200
M8	8,4	16	1,6	SM-P0008/A4	200
M10	10,5	20	2,0	SM-P0010/A4	100
M12	13	24	2,5	SM-P0012/A4	100
M14	15	28	2,5	SM-P0014/A4	50
M16	17	30	3,0	SM-P0016/A4	50
M20	21	37	3,0	SM-P0020/A4	40
M24	25	44	4,0	SM-P0024/A4	40
M30	31	56	4,0	SM-P0030/A4	20

PODKŁADKI STALOWE POWIĘKSZONE DIN 9021
stal węglowa, ocynkowane

ENLARGED STEEL WASHERS DIN 9021
carbon steel, zinc plated

STAHL UNTERLEGSCHEIBEN MIT VERGRÖSSERTER AUFLAGEFLÄCHE DIN 9021
C-Stahl, verzinkt



TYPE: DIN9021

	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
HV 140					
M5	5,3	15	1,2	SM-P0005/S	200
M6	6,4	18	1,6	SM-P0006/S	200
M8	8,4	24	2,0	SM-P0008/S	200
M10	10,5	30	2,5	SM-P0010/S	100
M12	13	37	3,0	SM-P0012/S	50
M14	15	44	3,0	SM-P0014/S	50
M16	17	50	3,0	SM-P0016/S	50
M20	21	60	4,0	SM-P0020/S	20
M24	26	72	5,0	SM-P0024/S	20
M30	33	92	6,0	SM-P0030/S	10

	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
HV 200					
M5	5,3	15	1,2	SM-P0005/S/8	200
M6	6,4	18	1,6	SM-P0006/S/8	200
M8	8,4	24	2,0	SM-P0008/S/8	200
M10	10,5	30	2,5	SM-P0010/S/8	100
M12	13	37	3,0	SM-P0012/S/8	50
M14	15	44	3,0	SM-P0014/S/8	50
M16	17	50	3,0	SM-P0016/S/8	50
M20	21	60	4,0	SM-P0020/S/8	20
M24	26	72	5,0	SM-P0024/S/8	20
M30	33	92	6,0	SM-P0030/S/8	10

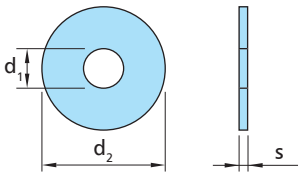
PODKŁADKI NIERDZEWNE POWIĘKSZONE DIN 9021
stal nierdzewna

INOX A2

ENLARGED STAINLESS STEEL WASHERS DIN 9021
stainless steel

INOX A4

EDELSTAHL UNTERLEGSCHEIBEN MIT VERGRÖSSERTER AUFLAGEFLÄCHE DIN 9021
Edelstahl



TYPE: DIN9021

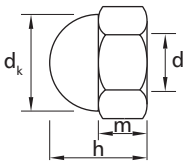
	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
AISI 304 [A2]					
M5	5,3	15	1,2	SM-P0005/S/A2	200
M6	6,4	18	1,6	SM-P0006/S/A2	200
M8	8,4	24	2,0	SM-P0008/S/A2	200
M10	10,5	30	2,5	SM-P0010/S/A2	100
M12	13	37	3,0	SM-P0012/S/A2	50
M14	15	44	3,0	SM-P0014/S/A2	50
M16	17	50	3,0	SM-P0016/S/A2	50
M20	21	60	4,0	SM-P0020/S/A2	20
M24	26	72	5,0	SM-P0024/S/A2	20
M30	33	92	6,0	SM-P0030/S/A2	10

	d_1 (mm)	d_2 (mm)	s (mm)	index	
AISI 316 [A4]					
M5	5,3	15	1,2	SM-P0005/S/A4	200
M6	6,4	18	1,6	SM-P0006/S/A4	200
M8	8,4	24	2,0	SM-P0008/S/A4	200
M10	10,5	30	2,5	SM-P0010/S/A4	100
M12	13	37	3,0	SM-P0012/S/A4	50
M14	15	44	3,0	SM-P0014/S/A4	50
M16	17	50	3,0	SM-P0016/S/A4	50
M20	21	60	4,0	SM-P0020/S/A4	20
M24	26	72	5,0	SM-P0024/S/A4	20
M30	33	92	6,0	SM-P0030/S/A4	10

NAKRĘTKI KOŁPAKOWE DIN 1587
stal węglowa, ocynkowane

CAP NUTS DIN 1587
carbon steel, zinc plated

HUTMUTTERN DIN 1587
C-Stahl, verzinkt



TYPE: DIN1587

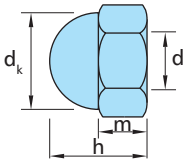
d (mm)	s (mm)	$d_{k\ max}$ (mm)	m_{max} (mm)	h (mm)	index	
M8	13	12,5	6,5	15	SM-N0008/KOL/6	100
M10	17	16	8	18	SM-N0010/KOL/6	100
M12	19	18	10	22	SM-N0012/KOL/6	100
M14	22	21	11	25	SM-N0014/KOL/6	50
M16	24	23	13	28	SM-N0016/KOL/6	50
M20	30	28	16	34	SM-N0020/KOL/6	20
M24	36	34	19	42	SM-N0024/KOL/6	20
M30	46	42	24	52	SM-N0030/KOL/6	10

NAKRĘTKI KOŁPAKOWE DIN 1587
stal nierdzewna

CAP NUTS DIN 1587
stainless steel

HUTMUTTERN DIN 1587
Edelstahl

INOX A2
INOX A4



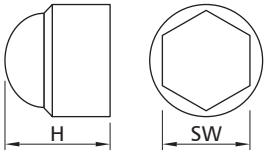
TYPE: DIN1587

d (mm)	s (mm)	$d_{k\ max}$ (mm)	m_{max} (mm)	h (mm)	index	index	
					AISI 304 [A2]	AISI 316 [A4]	
M8	13	12,5	6,5	15	SM-N0008/KOL/A2	SM-N0008/KOL/A4	100
M10	17	16	8	18	SM-N0010/KOL/A2	SM-N0010/KOL/A4	100
M12	19	18	10	22	SM-N0012/KOL/A2	SM-N0012/KOL/A4	100
M14	22	21	11	25	SM-N0014/KOL/A2	SM-N0014/KOL/A4	50
M16	24	23	13	28	SM-N0016/KOL/A2	SM-N0016/KOL/A4	50
M20	30	28	16	34	SM-N0020/KOL/A2	SM-N0020/KOL/A4	20
M24	36	34	19	42	SM-N0024/KOL/A2	SM-N0024/KOL/A4	20
M30	46	42	24	52	SM-N0030/KOL/A2	SM-N0030/KOL/A4	10

TWORZYWOWE OSŁONKI KOŁPAKOWE
do zabezpieczania nakrętek

PLASTIC COVER CAPS
for hexagon bolt nuts

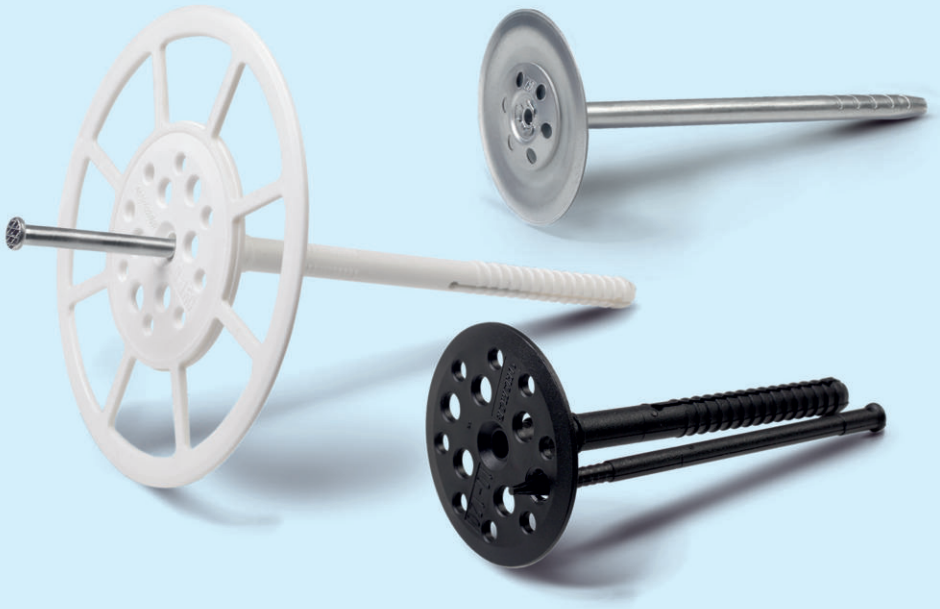
KUNSTSTOFF ABDECKKAPPEN
zum Sichern von Muttern



TYPE: AN283

	SW (mm)	H (mm)	index Biały/White/Weiß	index Czarny/Black/Schwarz	index Szary/Grey/Grau	
M8	13	15	KAP-K08B	KAP-K08C	KAP-K08S	500
M10	17	19,5	KAP-K10B	KAP-K10C	KAP-K10S	250
M12	19	20	KAP-K12B	KAP-K12C	KAP-K12S	250
M14	22	23,5	KAP-K14B	KAP-K14C	KAP-K14S	100
M16	24	26	KAP-K16B	KAP-K16C	KAP-K16S	100
M20	30	32,5	KAP-K20B	KAP-K20C	KAP-K20S	100
M24	36	39	KAP-K24B	KAP-K24C	KAP-K24S	50
M30	46	50	KAP-K30B	KAP-K30C	KAP-K30S	25

KOŁKI DO TERMOIZOLACJI
THERMAL INSULATION FIXING
DÄMMSTOFFDÜBEL



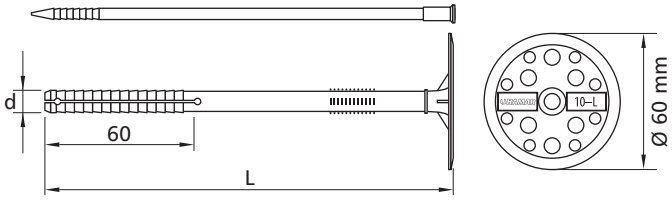
www.hamar.com.pl

ŁĄCZNIKI FASADOWE DO IZOLACJI TERMICZNEJ Z DŁUGĄ STREFĄ ROZPORU
z trzpieniem tworzywowym

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

FACADE THERMAL INSULATION FIXING
with hammer driven plastic pin

ISOLIERPLATTENDÜBEL
Kunststoffnagel



TYPE: LI

d × L (mm)	index Biały/White/Weiß		
10 × 90	LI1009/K	10	250
10 × 100	LI1010/K	10	250
10 × 120	LI1012/K	10	250
10 × 140	LI1014/K	10	250
10 × 160	LI1016/K	10	250
10 × 180	LI1018/K	10	250
10 × 200	LI1020/K	10	250
10 × 220	LI1022/K	10	250

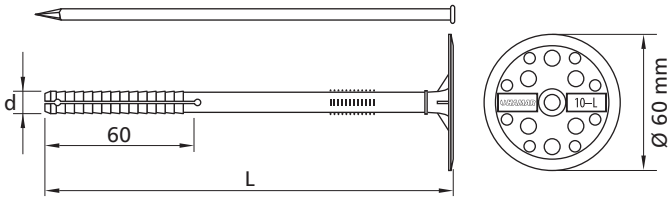
Czarny kolor dostępny na zamówienie.
Black colour available on request.
Schwarze Farbe auf Anfrage.

ŁĄCZNIKI FASADOWE DO IZOLACJI TERMICZNEJ Z DŁUGĄ STREFĄ ROZPORU
z trzpieniem metalowym

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

FACADE THERMAL INSULATION FIXING
with hammer driven steel pin

ISOLIERPLATTENDÜBEL
Stahlnagel



TYPE: LI-FI

d × L (mm)	index Biały/White/Weiß		
10 × 100	LI-FI10100/K	10	250
10 × 120	LI-FI10120/K	10	250
10 × 140	LI-FI10140/K	10	250
10 × 160	LI-FI10160/K	10	250
10 × 180	LI-FI10180/K	10	250
10 × 200	LI-FI10200/K	10	250
10 × 220	LI-FI10220/K	10	250
10 × 240	LI-FI10240/K	10	250
10 × 260	LI-FI10260/K	10	250
10 × 280	LI-FI10280/K	10	250
10 × 300	LI-FI10300/K	10	200

Czarny kolor dostępny na zamówienie.
Black colour available on request.
Schwarze Farbe auf Anfrage.

TALERZYK DOCISKOWY DO MOCOWANIA STYROPIANU LUB TWARDEJ WEŁNY MINERALNEJ

do stosowania z łącznikiem fasadowym LI i LI-FI

INSULATION HOLDING FLANGE FOR STYROFOAM OR HARD MINERAL WOOL FIXING

to be used with facade insulation anchor type LI and LI-FI

ZUSATZTELLER FÜR HARTE DÄMMSTOFFE

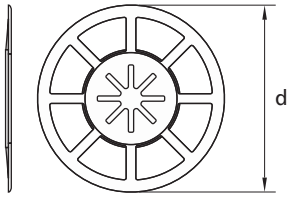
Verwendung mit Isolierplattendübel Typ LI und LI-FI

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

PA

PP

NEW



TYPE: LIT

d (mm)	material	colour	index		
125	poliamid	szary/grey/grau	LIT-125B	100	600
125	polipropylen	biały/white/weiß	LIT-125BPP	100	600
125	polipropylen	czarny/black/schwarz	LIT-125BPPC	100	600

TALERZYK DOCISKOWY DO MOCOWANIA STYROPIANU LUB TWARDEJ WEŁNY MINERALNEJ

do stosowania z łącznikiem fasadowym LI i LI-FI

INSULATION HOLDING FLANGE FOR STYROFOAM OR HARD MINERAL WOOL FIXING

to be used with facade insulation anchor type LI and LI-FI

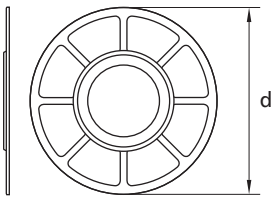
ZUSATZTELLER FÜR HARTE DÄMMSTOFFE

Verwendung mit Isolierplattendübel Typ LI und LI-FI

Ocena Techniczna
Technical Assessment
Technische Bewertung

PA

PP



TYPE: LIT

d (mm)	material	colour	index		
125	poliamid	szary/grey/grau	LIT-125	100	600
125	polipropylen	biały/white/weiß	LIT-125PP	100	600
125	polipropylen	czarny/black/schwarz	LIT-125PPC	100	600

TALERZYK DOCISKOWY DO MOCOWANIA STYROPIANU LUB TWARDEJ WEŁNY MINERALNEJ

do stosowania z wkrętami o średnicy 4,8 – 6,5 mm do różnych podłoży budowlanych

INSULATION HOLDING FLANGE FOR STYROFOAM OR HARD MINERAL WOOL FIXING

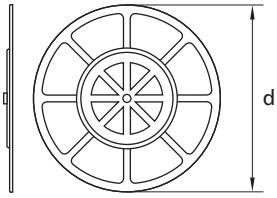
to be used with screws diameter 4,8 – 6,5 mm for various base materials

ZUSATZTELLER FÜR HARTE DÄMMSTOFFE

Verwendung mit Schrauben mit einem Durchmesser von 4,8 – 6,5 mm, geeignet für alle Baustoffe

PA

PP



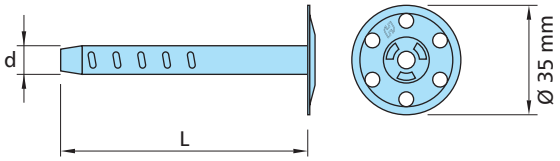
TYPE: LITP

d (mm)	material	colour	index		
125	poliamid	szary/grey/grau	LITP-125	100	600
125	polipropylen	biały/white/weiß	LITP-125PP	100	600
125	polipropylen	czarny/black/schwarz	LITP-125PPC	100	600

ŁĄCZNIKI FASADOWE DO IZOLACJI TERMICZNEJ, NIERDZEWNE
stal nierdzewna AISI 304
STAINLESS STEEL FACADE THERMAL INSULATION FIXING
AISI 304 stainless steel
EDELSTAHL ISOLIERPLATTENDÜBEL
Edelstahl AISI 304

INOX A2

FIRE RESISTANCE CLASS R30 ÷ R120

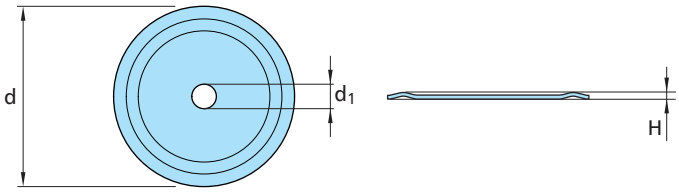


TYPE: LIM-A2

d × L (mm)	index		
8 × 60	LIM-08060/A2	8	250
8 × 80	LIM-08080/A2	8	250
8 × 90	LIM-08090/A2	8	250
8 × 110	LIM-08110/A2	8	250
8 × 140	LIM-08140/A2	8	250
8 × 170	LIM-08170/A2	8	250
8 × 200	LIM-08200/A2	8	250
8 × 220	LIM-08220/A2	8	250
8 × 230	LIM-08230/A2	8	250
8 × 240	LIM-08240/A2	8	250
8 × 250	LIM-08250/A2	8	250
8 × 300	LIM-08300/A2	8	250

TALERZYK DOCISKOWY NIERDZEWNY
do stosowania z łącznikiem fasadowym LIM-A2
stal nierdzewna AISI 304
STAINLESS STEEL HOLDING FLANGE
to be used with facade insulation anchor type LIM-A2
AISI 304 stainless steel
EDELSTAHL ZUSATZTELLER
Verwendung mit Isolierplattendübel Typ LIM-A2
Edelstahl AISI 304

INOX A2

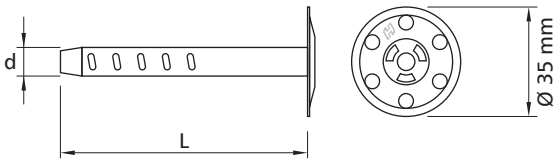


TYPE: LIMP-A2

d (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	index	
70	9,5	2,1	LIMP-7097/A2	500

METALOWE ŁĄCZNIKI FASADOWE DO IZOLACJI TERMICZNEJ
METAL FACADE THERMAL INSULATION FIXING
ISOLIERPLATTENDÜBEL METALL

FIRE RESISTANCE CLASS R30 ÷ R120



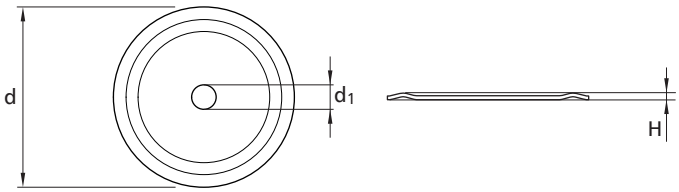
TYPE: LIM

d × L (mm)	index		
8 × 60	LIM-08060	8	250
8 × 80	LIM-08080	8	250
8 × 90	LIM-08090	8	250
8 × 110	LIM-08110	8	250
8 × 140	LIM-08140	8	250
8 × 170	LIM-08170	8	250
8 × 200	LIM-08200	8	250
8 × 220	LIM-08220	8	250
8 × 230	LIM-08230	8	250
8 × 240	LIM-08240	8	250
8 × 250	LIM-08250	8	250
8 × 300	LIM-08300	8	250

TALERZYK DOCISKOWY
do stosowania z łącznikiem fasadowym LIM

HOLDING FLANGE
to be used with facade insulation anchor type LIM

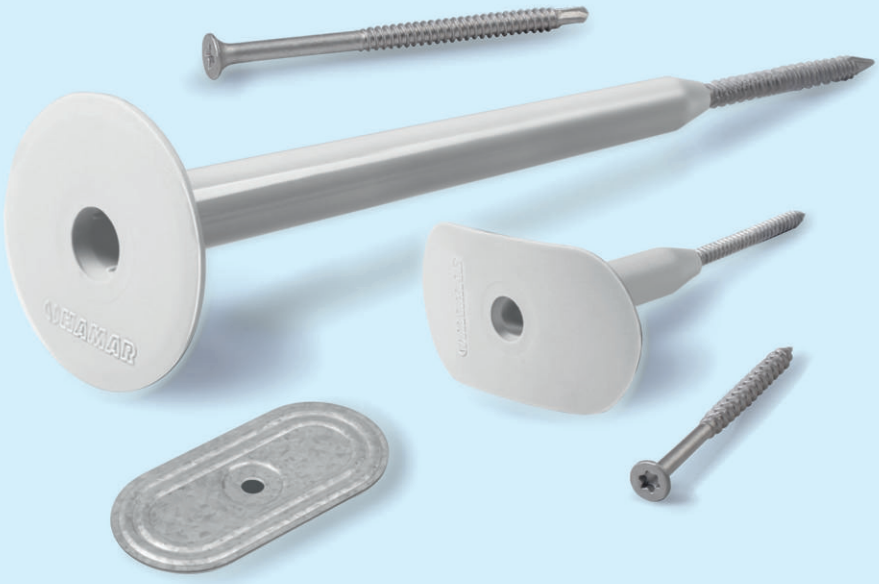
ZUSATZTELLER
Verwendung mit Isolierplattendübel Typ LIM



TYPE: LIMP

d (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	material	index	
70	9,5	2,1	ocynk/zinc/verzinkt	LIMP-7096	500

MOCOWANIA MEMBRAN DACHOWYCH
ROOF WATERPROOFING MEMBRANE FIXING
BEFESTIGUNGEN VON DACHABDICHTUNGEN



www.hamar.com.pl

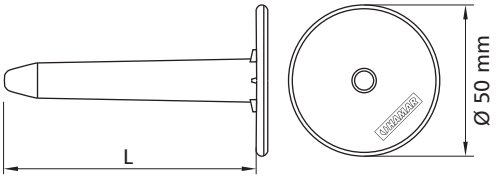
TULEJE TELESKOPOWE DO MOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH
poliamid

TELESCOPE PLUGS FOR FLAT ROOFS INSULATION
polyamide

TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL FÜR FLACHDÄCHER
Polyamid

European Technical Assessment
ETAG 006 (as EAD)

PA



TYPE: IDP PA

L (mm)	ø (mm)	index	
35	4,8	LIDP-035	500
60	4,8	LIDP-060	500
85	4,8	LIDP-085	500
95	4,8	LIDP-095	500
105	4,8	LIDP-105	500
115	4,8	LIDP-115	500
135	4,8	LIDP-135	500
145	4,8	LIDP-145	250
165	4,8	LIDP-165	250
185	4,8	LIDP-185	200
215	4,8	LIDP-215	200
235	4,8	LIDP-235	200
285	4,8	LIDP-285	200
325	4,8	LIDP-325	100
385	4,8	LIDP-385	100
435	4,8	LIDP-435	100
535	4,8	LIDP-535	100
35	6,1	LIDP-035/63	500
60	6,1	LIDP-060/63	500
85	6,1	LIDP-085/63	500
95	6,1	LIDP-095/63	500
105	6,1	LIDP-105/63	500
115	6,1	LIDP-115/63	500
135	6,1	LIDP-135/63	500
145	6,1	LIDP-145/63	250
165	6,1	LIDP-165/63	250
185	6,1	LIDP-185/63	200
215	6,1	LIDP-215/63	200
235	6,1	LIDP-235/63	200
285	6,1	LIDP-285/63	200
325	6,1	LIDP-325/63	100
385	6,1	LIDP-385/63	100
435	6,1	LIDP-435/63	100
535	6,1	LIDP-535/63	100

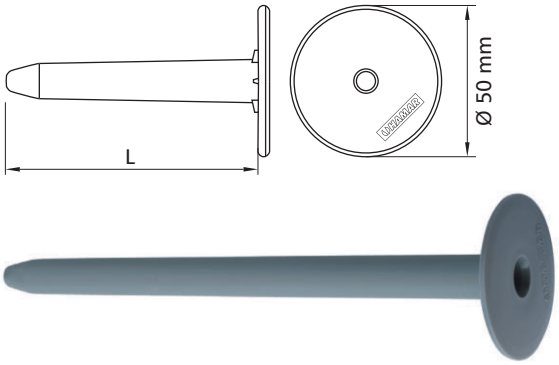
TULEJE TELESKOPOWE DO MOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH
polipropylen

TELESCOPE PLUGS FOR FLAT ROOFS INSULATION
polypropylene

TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL FÜR FLACHDÄCHER
Polypropylen

European Technical Assessment
ETAG 006 (as EAD)

PP



TYPE: IDP PP

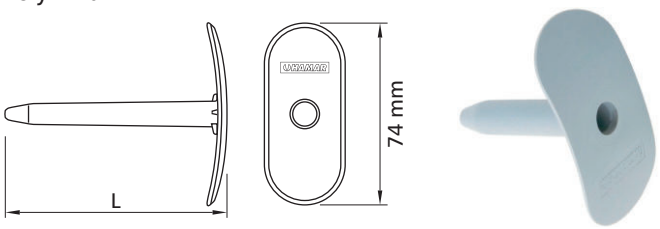
L (mm)	ø (mm)	index	
35	4,8	LIDP-035PP	500
60	4,8	LIDP-060PP	500
85	4,8	LIDP-085PP	500
95	4,8	LIDP-095PP	500
105	4,8	LIDP-105PP	500
115	4,8	LIDP-115PP	500
135	4,8	LIDP-135PP	500
145	4,8	LIDP-145PP	250
165	4,8	LIDP-165PP	250
185	4,8	LIDP-185PP	200
215	4,8	LIDP-215PP	200
235	4,8	LIDP-235PP	200
285	4,8	LIDP-285PP	200
325	4,8	LIDP-325PP	100
385	4,8	LIDP-385PP	100
435	4,8	LIDP-435PP	100
535	4,8	LIDP-535PP	100
35	6,1	LIDP-035/63PP	500
60	6,1	LIDP-060/63PP	500
85	6,1	LIDP-085/63PP	500
95	6,1	LIDP-095/63PP	500
105	6,1	LIDP-105/63PP	500
115	6,1	LIDP-115/63PP	500
135	6,1	LIDP-135/63PP	500
145	6,1	LIDP-145/63PP	250
165	6,1	LIDP-165/63PP	250
185	6,1	LIDP-185/63PP	200
215	6,1	LIDP-215/63PP	200
235	6,1	LIDP-235/63PP	200
285	6,1	LIDP-285/63PP	200
325	6,1	LIDP-325/63PP	100
385	6,1	LIDP-385/63PP	100
435	6,1	LIDP-435/63PP	100
535	6,1	LIDP-535/63PP	100

TULEJE TELESKOPOWE DO MOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH (TYP OWALNY)
poliamid

TELESCOPE PLUGS FOR FLAT ROOFS INSULATION (OVAL TYPE)
polyamide

TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL FÜR FLACHDÄCHER (TYP OVAL)
Polyamid

European Technical Assessment
ETAG 006 (as EAD)
PA



TYPE: IDPO PA

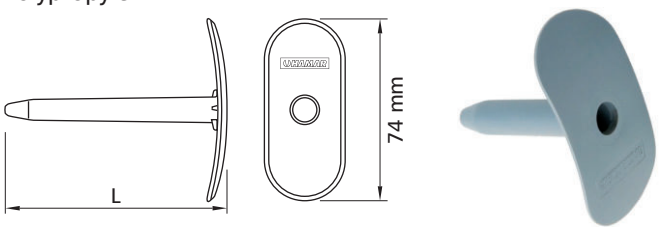
L (mm)	ø (mm)	index	
65	4,8	LIDO-065	500

TULEJE TELESKOPOWE DO MOCOWANIA IZOLACJI DACHÓW PŁASKICH (TYP OWALNY)
polipropylen

TELESCOPE PLUGS FOR FLAT ROOFS INSULATION (OVAL TYPE)
polypropylene

TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL FÜR FLACHDÄCHER (TYP OVAL)
Polypropylen

European Technical Assessment
ETAG 006 (as EAD)
PP



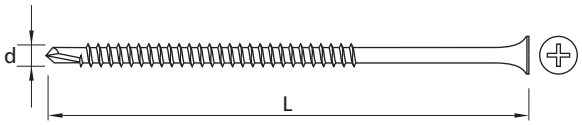
TYPE: IDPO PP

L (mm)	ø (mm)	index	
65	4,8	LIDO-065PP	500

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO TULEI TELESKOPOWYCH IDP / IDPO DO PODŁOŻY STALOWYCH
powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING SCREWS FOR TELESCOPE PLUGS IDP / IDPO
onto steel substructure, anticorrosive coating PROTECT 1000™

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN passend zu TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL IDP / IDPO
für Stahlkonstruktionen, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



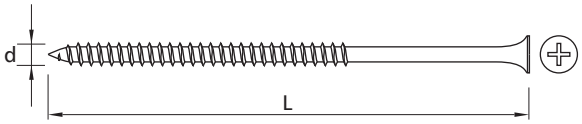
TYPE: HFSD

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 1,25				
4,8 × 50	PH2	LI-481050	250	2000
4,8 × 60		LI-481060	250	2000
4,8 × 70		LI-481070	250	2000
4,8 × 80		LI-481080	250	2000
4,8 × 90		LI-481090	200	1600
4,8 × 100		LI-481100	200	1600
4,8 × 120		LI-481120	200	1600
4,8 × 140		LI-481140	200	1600
4,8 × 160		LI-481160	200	800
4,8 × 180		LI-481180	200	800
4,8 × 200		LI-481200	100	400
4,8 × 240		LI-481240	100	400
4,8 × 250		LI-481250	100	400
4,8 × 300		LI-481300	100	400

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE DO TULEI TELESKOPOWYCH IDP / IDPO DO PODŁOŻY STALOWYCH
powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF TAPPING SCREWS FOR TELESCOPE PLUGS IDP / IDPO
onto steel substructure, anticorrosive coating PROTECT 1000™

SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN passend zu TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL IDP / IDPO
für Stahlkonstruktionen, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: HFST

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 0,9				
4,8 × 50	PH2	LI-480050	250	2000
4,8 × 60		LI-480060	250	2000
4,8 × 70		LI-480070	250	2000
4,8 × 80		LI-480080	250	2000
4,8 × 100		LI-480100	200	1600
4,8 × 120		LI-480120	200	1600
4,8 × 140		LI-480140	200	1600
4,8 × 160		LI-480160	200	800
4,8 × 180		LI-480180	200	800
4,8 × 200		LI-480200	100	400
4,8 × 230		LI-480230	100	400
4,8 × 250		LI-480250	100	400
4,8 × 300		LI-480300	100	400

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE DO TULEI TELESKOPOWYCH IDP / IDPO DO PODŁOŻY DREWNIANYCH

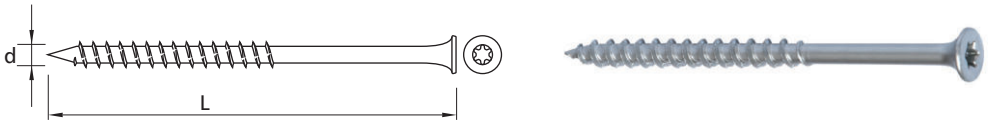
powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF TAPPING TIMBER SCREWS FOR TELESCOPE PLUGS IDP / IDPO

onto timber substructure, anticorrosive coating PROTECT 1000™

SELBSTSCHNEIDENDE HOLZSCHRAUBEN passend zu TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL IDP / IDPO

für Holzkonstruktionen, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



TYPE: HFW

d × L (mm)		index		
5,0 × 80	T25	LI-500080	200	1600
5,0 × 100		LI-500100	200	1600

WKRĘTY SAMOGWINTUJĄCE DO TULEI TELESKOPOWYCH IDP / IDPO DO PODŁOŻY BETONOWYCH

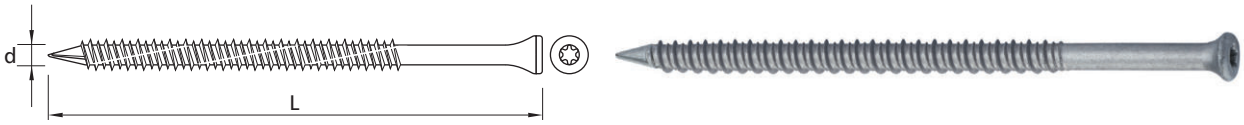
z ostrzem wiercącym, powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

CONCRETE SCREWS FOR TELESCOPE PLUGS IDP / IDPO

onto concrete substructure, with cutting point, anticorrosive coating PROTECT 1000™

BETONSCHRAUBEN passend zu TELESKOP DÄMMSTOFFDÜBEL IDP / IDPO

mit Bohrspitze für Betonkonstruktionen, Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™



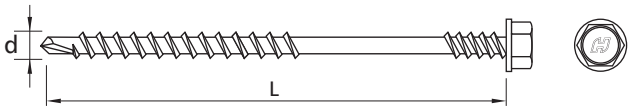
TYPE: HFC

d × L (mm)		index			
6,1 × 55	T25	LI-610055	5	250	2000
6,1 × 65		LI-610065	5	250	2000
6,1 × 85		LI-610085	5	250	2000
6,1 × 100		LI-610100	5	200	1600
6,1 × 120		LI-610120	5	200	800
6,1 × 150		LI-610150	5	200	800
6,1 × 180		LI-610180	5	200	800
6,1 × 200		LI-610200	5	100	400
6,1 × 220		LI-610220	5	100	400
6,1 × 240		LI-610240	5	100	400
6,1 × 250		LI-610250	5	100	400
6,1 × 300		LI-610300	5	100	400

WKRĘTY SAMOWIERCĄCE DO MOCOWANIA IZOLACJI DACHOWYCH DO PODŁOŻY STALOWYCH
powłoka antykorozyjna PROTECT 1000™

SELF DRILLING INSULATION ROOFING SCREWS
onto steel substructure
anticorrosive coating PROTECT 1000™

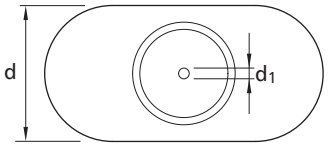
SELBSTBOHRENDE DACHBAUSCHRAUBEN
für Stahlkonstruktionen
Korrosionsschutzbeschichtung PROTECT 1000™

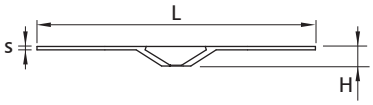


TYPE: HFHD

d × L (mm)		index		
Steel ∑ti [mm] 2 × 1,25				
4,8 × 100	8	LI-481100H	200	1600

PODKŁADKI STALOWE OWALNE WYPUKŁE
OVAL STEEL CONVEX WASHERS
OVALE TELLER KONVEX

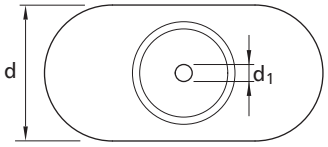


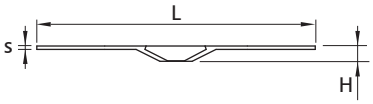


TYPE: LI 40x82

d × L (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	s (mm)	material	index	
40 × 82	4,8	7,2	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4082/48-AZ	500

PODKŁADKI STALOWE OWALNE WYPUKŁE
OVAL STEEL CONVEX WASHERS
OVALE TELLER KONVEX

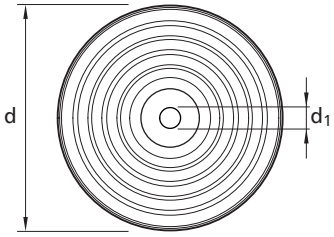


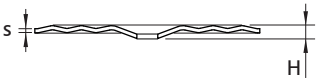


TYPE: LI 40x82

d × L (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	s (mm)	material	index	
40 × 82	6,5	4	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4082/65-AZ	500

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE WYPUKŁE
ROUND STEEL CONVEX WASHERS
RUNDE TELLER KONVEX





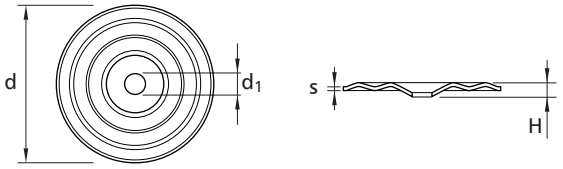
TYPE: LI 70

d (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	s (mm)	material	index	
70	6,5	4	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-7065W-AZ	500

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE WYPUKŁE
ROUND STEEL CONVEX WASHERS
RUNDE TELLER KONVEX

European Technical Assessment ETAG 006 (as EAD)

15 cycles Kesternich Test



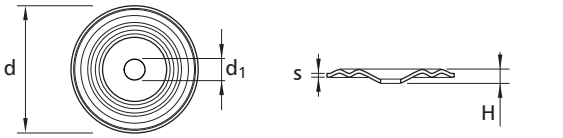
TYPE: LI 50

d (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	s (mm)	material	index	
50	6,5	4	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-5065W-AZ	1000

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE WYPUKŁE
ROUND STEEL CONVEX WASHERS
RUNDE TELLER KONVEX

European Technical Assessment ETAG 006 (as EAD)

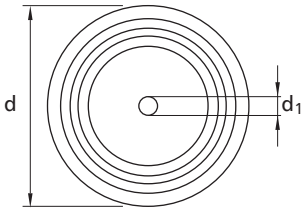
15 cycles Kesternich Test

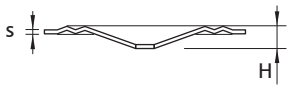


TYPE: LI 40

d (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	s (mm)	material	index	
40	6,5	4	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4065W-AZ	1000

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE WYPUKŁE
ROUND STEEL CONVEX WASHERS
RUNDE TELLER KONVEX

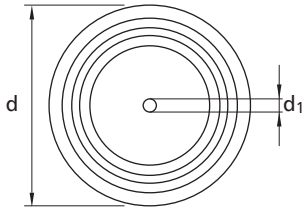


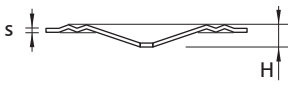


TYPE: LI-7065H

d (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	s (mm)	material	index	
70	6,5	7,2	0,7	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-7065H-07-AZ	500

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE WYPUKŁE
ROUND STEEL CONVEX WASHERS
RUNDE TELLER KONVEX

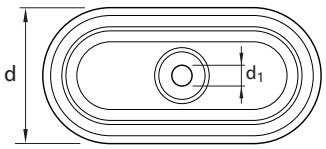


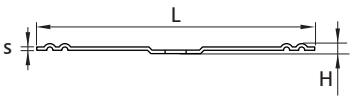


TYPE: LI-7048H

d (mm)	d_1 (mm)	H (mm)	s (mm)	material	index	
70	4,8	7,2	0,7	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-7048H-07-AZ	500

PODKŁADKI STALOWE OWALNE PŁASKIE
FLAT OVAL STEEL WASHERS
FLACHOVALE TELLER

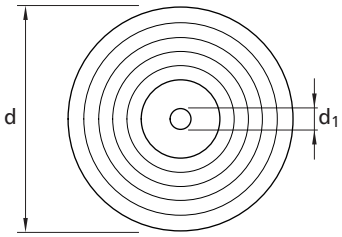


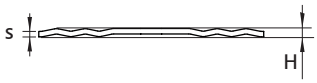


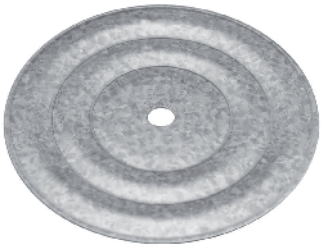
TYPE: LI-4082P

d × L (mm)	d_1 (mm)	s (mm)	material	index	
40 × 82	6,2	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4082P/62-AZ	500
40 × 82	6,2	0,7	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4082P/62-07-AZ	500
40 × 82	6,2	0,6	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4082P/62-06-AZ	500
40 × 82	6,2	0,7	ocynk/zinc/verzinkt	LI-4082P/62-07-ZN	500
40 × 82	6,2	0,6	ocynk/zinc/verzinkt	LI-4082P/62-06-ZN	500

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE PŁASKIE
FLAT ROUND STEEL WASHERS
FLACHRUNDE TELLER



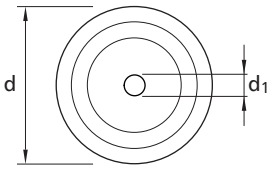




TYPE: LI-7065P

d (mm)	d_1 (mm)	s (mm)	material	index	
70	6,5	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-7065P-AZ	500
70	6,5	0,7	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-7065P-07-AZ	500
70	6,5	0,6	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-7065P-06-AZ	500
70	6,5	1	ocynk/zinc/verzinkt	LI-7065P-ZN	500
70	6,5	0,7	ocynk/zinc/verzinkt	LI-7065P-07-ZN	500
70	6,5	0,6	ocynk/zinc/verzinkt	LI-7065P-06-ZN	500

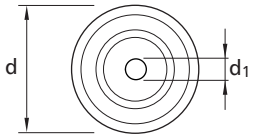
PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE PŁASKIE
FLAT ROUND STEEL WASHERS
FLACHRUNDE TELLER



TYPE: LI-5065P

d (mm)	d_1 (mm)	s (mm)	material	index	
50	6,5	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-5065P-AZ	1000
50	6,5	0,7	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-5065P-07-AZ	1000
50	6,5	0,6	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-5065P-06-AZ	1000
50	6,5	1	ocynk/zinc/verzinkt	LI-5065P-ZN	1000
50	6,5	0,7	ocynk/zinc/verzinkt	LI-5065P-07-ZN	1000
50	6,5	0,6	ocynk/zinc/verzinkt	LI-5065P-06-ZN	1000

PODKŁADKI STALOWE OKRĄGŁE PŁASKIE
FLAT ROUND STEEL WASHERS
FLACHRUNDE TELLER



TYPE: LI-4065P

d (mm)	d_1 (mm)	s (mm)	material	index	
40	6,5	1	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4065P-AZ	1000
40	6,5	0,7	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4065P-07-AZ	1000
40	6,5	0,6	alucynk/aluzinc/Aluzink	LI-4065P-06-AZ	1000
40	6,5	1	ocynk/zinc/verzinkt	LI-4065P-ZN	1000
40	6,5	0,7	ocynk/zinc/verzinkt	LI-4065P-07-ZN	1000
40	6,5	0,6	ocynk/zinc/verzinkt	LI-4065P-06-ZN	1000

TECHNIKA WSTRZELIWANIA

POWDER ACTUATED FIXING TECHNIQUES

BOLZENSETZTECHNIK

www.hamar.com.pl

OSADZAK PROCHOWY SPITFIRE P560
POWDER ACTUATED DISC CARTIDGE SPITFIRE TOOL P560
PULVERSETZER SPITFIRE P560

index	type	
013891	P560	1

KOŁKI NA TAŚMIE DO P560
COLLATED PINS FOR P560
BANDDÜBEL FÜR P560

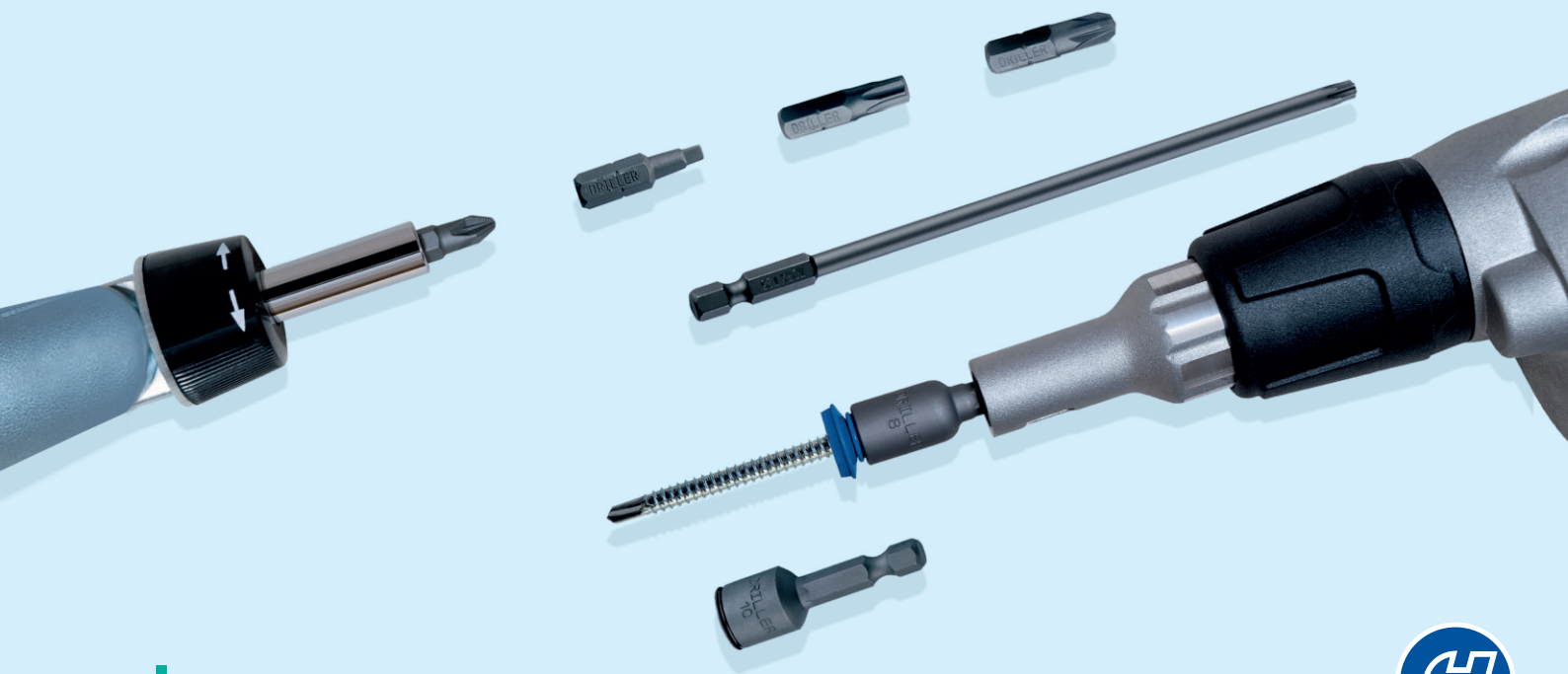
European Technical Assessment

index	type	
053953	HSBR14	1000

AMUNICJA DO P560
DISC CARTRIDGES FOR P560
MUNITION FÜR P560

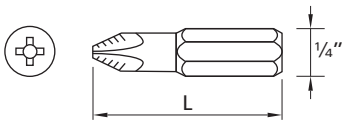
index	type		
031210	6.3/16 Czarny/Black/Schwarz	100	1000
031220	6.3/16 Czerwone/Red/Rot	100	1000
031230	6.3/16 Niebieskie/Blue/Blau	100	1000
031240	6.3/16 Żółte/Yellow/Gelb	100	1000

AKCESORIA MONTAŻOWE
ASSEMBLY ACCESSORIES
MONTAGEZUBEHÖR



www.hamar.com.pl

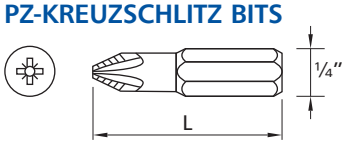
KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK TYPU PH
PH DRIVE INSERT BITS
PH-KREUZSCHLITZ BITS



TYPE: BPH

	L (mm)	index		
PH1	25	BPH1-25	10	200
PH1	50	BPH1-50	10	200
PH2	25	BPH2-25	10	200
PH2	50	BPH2-50	10	200
PH3	25	BPH3-25	10	200
PH3	50	BPH3-50	10	200

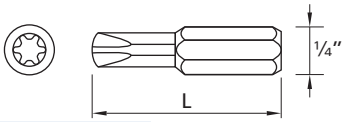
KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK TYPU PZ
PZ DRIVE INSERT BITS
PZ-KREUZSCHLITZ BITS



TYPE: BPZ

	L (mm)	index		
PZ1	25	BPZ1-25	10	200
PZ2	25	BPZ2-25	10	200
PZ3	25	BPZ3-25	10	200

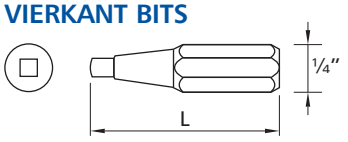
KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK TYPU T
STAR DRIVE INSERT BITS
INNENSECHSRUND BITS



TYPE: BTX

	L (mm)	index		
T10	25	BTX10-25	10	200
T20	25	BTX20-25	10	200
T25	25	BTX25-25	10	200
T30	25	BTX30-25	10	200
T40	25	BTX40-25	10	200

KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK TYPU R
SQUARE DRIVE INSERT BITS
VIERKANT BITS

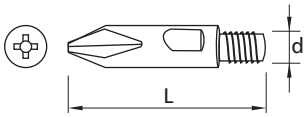


TYPE: BR

	L (mm)	index		
R2	25	BR2-25	10	200
R2	50	BR2-50	10	200

KOŃCÓWKA TYPU PH Z GWINTEM
PH DRIVE THREADED BIT
PH-KREUZSCHLITZ BIT MIT GEWINDEANSCHLUSS

DRILLER



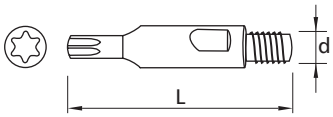
TYPE: BGPH

	d (mm)	L (mm)	index		
PH2	M5	33	BGPH2-533	10	100
PH2	M5	45	BGPH2-545	10	100
PH2	M6	33	BGPH2-633	10	100
PH2	M6	45	BGPH2-645	10	100

KOŃCÓWKA TYPU T Z GWINTEM
STAR DRIVE THREADED BIT
INNENSECHSRUND BIT MIT GEWINDEANSCHLUSS

DRILLER

NEW

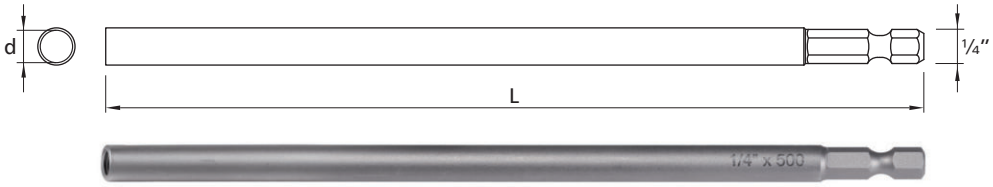


TYPE: BGTX

	d (mm)	L (mm)	index		
T25	M6	45	BGTX25-645	10	100
T30	M6	45	BGTX30-645	10	100

PRZEDŁUŻKA DO BITA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM
THREADED BIT EXTENSION
BIT-VERLÄNGERUNG MIT INNENGEWINDE

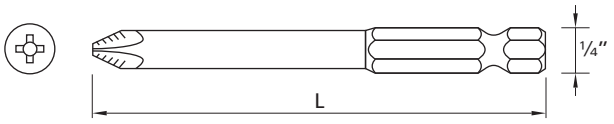
DRILLER



TYPE: BGE

d (mm)	L (mm)	index		
M6	500	BGE-6500	1	12

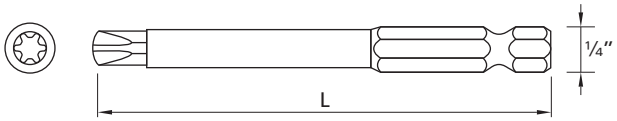
KOŃCÓWKI DŁUGIE TYPU PH DO WKRĘTAREK
PH DRIVE INSERT BITS LONG SERIES
PH EXTRA LANGE BITS



TYPE: BPH

	L (mm)	index		
PH2	150	BPH2-150	1	12
PH2	200	BPH2-200	1	12
PH2	250	BPH2-250	1	12
PH2	300	BPH2-300	1	12
PH2	350	BPH2-350	1	12
PH2	450	BPH2-450	1	12
PH2	600	BPH2-600	1	12

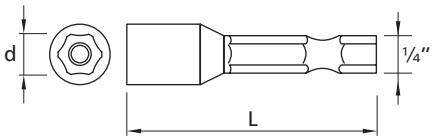
KOŃCÓWKI DŁUGIE TYPU T DO WKRĘTAREK
STAR DRIVE INSERT BITS LONG SERIES
TX EXTRA LANGE BITS



TYPE: BTX

	L (mm)	index		
T25	150	BTX25-150	1	12
T25	250	BTX25-250	1	12
T25	300	BTX25-300	1	12
T25	350	BTX25-350	1	12
T25	450	BTX25-450	1	12
T25	600	BTX25-600	1	12

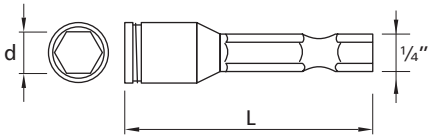
NASADKI MAGNETYCZNE Z PROFILEM OCHRONNYM
MAGNETIC NUTSETTERS WITH PROTECTION PROFILE
MAGNET-STECKSCHLÜSSEL MIT SCHUTZPROFIL



TYPE: NMB

d (mm)	L (mm)	index		
8	50	NMB-08050B-D	12	48
10	50	NMB-10050B-D	12	48

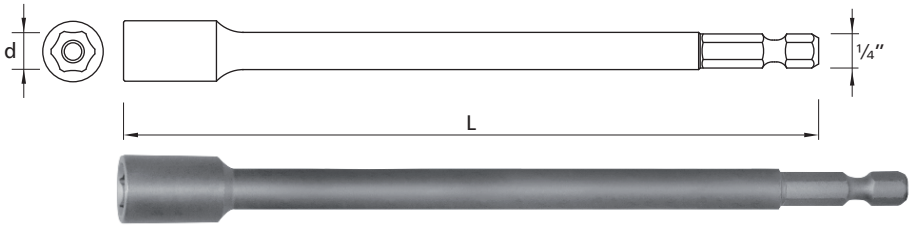
NASADKI Z PIERŚCIENIEM SPRĘŻYNUJĄCYM DO WKRĘTÓW NIERDZEWNYCH
NUTSETTERS WITH SPRING RING HOLDER FOR STAINLESS SCREWS
STECKSCHLÜSSEL FÜR EDELSTAHLSCHRAUBEN



TYPE: NSB

d (mm)	L (mm)	index		
8	45	NSB-08045B-D	12	48
10	45	NSB-10045B-D	12	48

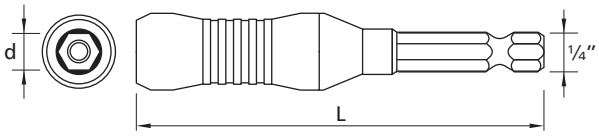
NASADKI MAGNETYCZNE DŁUGIE
LONG MAGNETIC NUTSETTERS
MAGNET-STECKSCHLÜSSEL LANG



TYPE: NML

d (mm)	L (mm)	index		
8	150	NML-08150B	1	12
8	200	NML-08200B	1	12

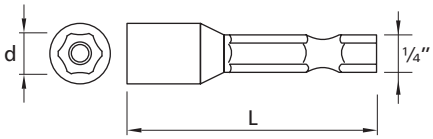
UCHWYT MAGNETYCZNY DO MONTAŻU WKRĘTÓW
MAGNETIC SCREW SETTER
HALTER MAGNET BIT

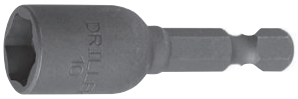


TYPE: MMS

d (mm)	L (mm)	index		
1/4''	75	MMS-14075	1	24

NASADKI MAGNETYCZNE Z PROFILEM OCHRONNYM
MAGNETIC NUTSETTERS WITH PROTECTION PROFILE
MAGNET-STECKSCHLÜSSEL MIT SCHUTZPROFIL

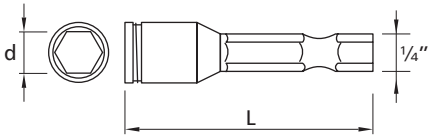




TYPE: NMA

d (mm)	L (mm)	index		
1/4''	42	NMA-14042	10	120
7	42	NMA-07042	10	120
8	45	NMA-08045	10	120
10	45	NMA-10045	10	120
13	45	NMA-13045	10	120

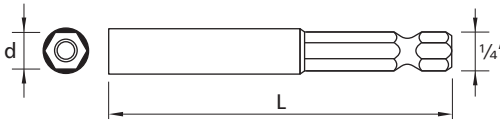
NASADKI Z PIERŚCIENIEM SPRĘŻYNUJĄCYM DO WKRĘTÓW NIERDZEWNYCH
NUTSETTERS WITH SPRING RING HOLDER FOR STAINLESS SCREWS
STECKSCHLÜSSEL FÜR EDELSTAHLSCHRAUBEN



TYPE: NSR

d (mm)	L (mm)	index		
7	45	NSR-07045	10	120
8	45	NSR-08045	10	120
10	45	NSR-10045	10	120

MAGNETYCZNE KOŃCÓWKI PRZEDŁUŻAJĄCE DO WKRĘTAREK
MAGNETIC BIT HOLDERS
DAUERMAGNETHALTER

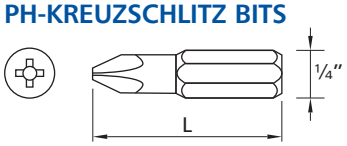


TYPE: MBH

d (mm)	L (mm)	index		
1/4''	60	MBH-14060	5	120

KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK TYPU PH
PH DRIVE INSERT BITS
PH-KREUZSCHLITZ BITS

Standard Quality

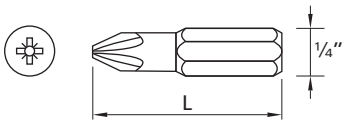


TYPE: EBPH

	L (mm)	index		
PH1	25	EBPH1-25	100	800
PH2	25	EBPH2-25	100	800
PH3	25	EBPH3-25	100	800

KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK TYPU PZ
PZ DRIVE INSERT BITS
PZ-KREUZSCHLITZ BITS

Standard Quality

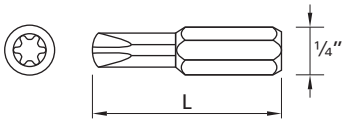


TYPE: EBPZ

	L (mm)	index		
PZ1	25	EBPZ1-25	100	800
PZ2	25	EBPZ2-25	100	800
PZ3	25	EBPZ3-25	100	800

KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK TYPU T
STAR DRIVE INSERT BITS
INNENSECHSRUND BITS

Standard Quality

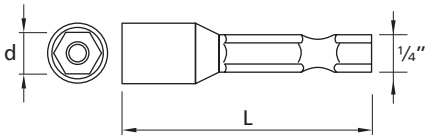


TYPE: EBTX

	L (mm)	index		
T20	25	EBTX20-25	100	800
T25	25	EBTX25-25	100	800
T30	25	EBTX30-25	100	800
T40	25	EBTX40-25	100	800

NASADKI MAGNETYCZNE DO WKRĘTAREK
MAGNETIC NUTSETTERS
MAGNET-STECKSCHLÜSSEL

Standard Quality

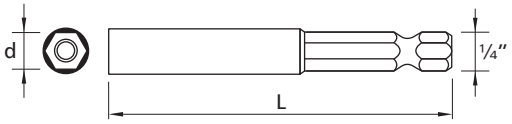


TYPE: NME

d (mm)	L (mm)	index		
1/4''	42	NME-14042	10	400
7	42	NME-07042	10	400
8	45	NME-08045	10	400
10	45	NME-10045	10	400
13	45	NME-13045	10	400

MAGNETYCZNE KOŃCÓWKI PRZEDŁUŻAJĄCE DO WKRĘTAREK
MAGNETIC BIT HOLDERS
DAUERMAGNETHALTER

Standard Quality



TYPE: MBE

d (mm)	L (mm)	index		
1/4''	60	MBE-14060	10	100

TAŚMA MIERNICZA ZWIJANA STALOWA 8M
STEEL MEASURING TAPE 8M
STAHLMESSBAND 8M

NEW

TYPE: MZH

długość length | Länge	szerokość width | Breite	index		
8 m	25 mm	MZH-001	5	20

METRÓWKA SKŁADANA DREWNIANA 2M
WOODEN FOLDING RULER 2M
HOLZ-GLIEDERMASSSTAB 2M

TYPE: MDH

długość length | Länge	szerokość width | Breite	index		
2 m	16 mm	MDH-001	10	100

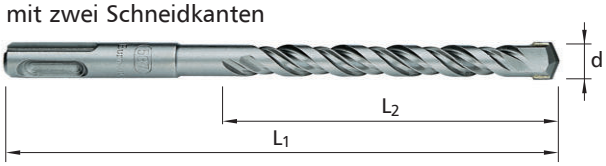
WIERTŁA DO BETONU SDS-PLUS
dwie krawędzie tnące

SDS-PLUS HAMMER DRILL BITS
two cutting edges

HAMMERBOHRER SDS-PLUS
mit zwei Schneidkanten

Professional Quality

SDS plus



TYPE: 2CUT

d (mm)	index	L_1 (mm)	L_2 (mm)	
5	40511050	110	50	1
6	40611050	110	50	1
8	40811050	110	50	1
10	41011050	110	50	1
5	405160100	160	100	1
5,5	455160100	160	100	1
6	406160100	160	100	1
6,5	465160100	160	100	1
8	408160100	160	100	1
10	410160100	160	100	1
12	412160100	160	100	1
16	416160100	160	100	1
5	405210150	210	150	1
5,5	455210150	210	150	1
6	406210150	210	150	1
7	407210150	210	150	1
8	408210150	210	150	1
10	410210150	210	150	1
12	412210150	210	150	1
14	414210150	210	150	1
16	416210150	210	150	1
18	418200150	200	150	1

d (mm)	index	L_1 (mm)	L_2 (mm)	
20	420200150	200	150	1
5	405260200	260	200	1
5,5	455260200	260	200	1
6	406260200	260	200	1
6,5	465260200	260	200	1
8	408260200	260	200	1
10	410260200	260	200	1
12	412260200	260	200	1
14	414260200	260	200	1
16	416260200	260	200	1
24	424250200	250	200	1
5	405310250	310	250	1
5,5	455310250	310	250	1
6,5	465310250	310	250	1
8	408310250	310	250	1
10	410310250	310	250	1
12	412310250	310	250	1
14	414310250	310	250	1
16	416310250	310	250	1
18	418300250	300	250	1
20	420300250	300	250	1
5	405360300	360	300	1

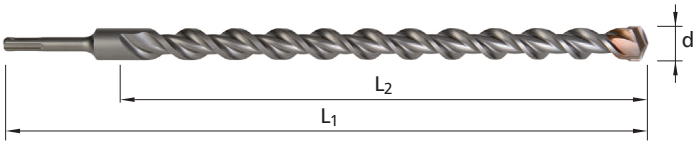
WIERTŁA DO BETONU SDS-PLUS
dwie krawędzie tnące

SDS-PLUS HAMMER DRILL BITS
two cutting edges

HAMMERBOHRER SDS-PLUS
mit zwei Schneidkanten

Professional Quality

SDS plus



TYPE: 2CUT

d (mm)	index	L_1 (mm)	L_2 (mm)	
10	410350300	350	300	1
12	412450400	450	400	1
14	414450400	450	400	1
16	416450400	450	400	1
18	418450400	450	400	1
20	420450400	450	400	1
22	422450400	450	400	1
24	424450400	450	400	1
8	408460400	460	400	1
8	408600550	600	550	1

d (mm)	index	L_1 (mm)	L_2 (mm)	
10	410600550	600	550	1
12	412600550	600	550	1
14	414600550	600	550	1
16	416600550	600	550	1
18	418600550	600	550	1
20	420600550	600	550	1
22	422600550	600	550	1
16	4161000950	1000	950	1
18	4181000950	1000	950	1
22	4221000950	1000	950	1

WIERTŁA DO BETONU SDS-PLUS
cztery krawędzie tnące

SDS-PLUS HAMMER DRILL BITS
four cutting edges

HAMMERBOHRER SDS-PLUS
mit vier Schneidkanten

Professional Quality

SDS plus

TYPE: 4CUT

d (mm)	index	L_1 (mm)	L_2 (mm)	
5	40511050Z	110	50	1
6	40611050Z	110	50	1
8	40811050Z	110	50	1
10	41011050Z	110	50	1
5	405160100Z	160	100	1
6	406160100Z	160	100	1
8	408160100Z	160	100	1
10	410160100Z	160	100	1
12	412160100Z	160	100	1
14	414160100Z	160	100	1
6	406210150Z	210	150	1
6,5	465210150Z	210	150	1
8	408210150Z	210	150	1
10	410210150Z	210	150	1
12	412210150Z	210	150	1
14	414210150Z	210	150	1
16	416210150Z	210	150	1
5	405260200Z	260	200	1
6	406260200Z	260	200	1
8	408260200Z	260	200	1
10	410260200Z	260	200	1
12	412260200Z	260	200	1
14	414260200Z	260	200	1
18	418250200Z	250	200	1
20	420250200Z	250	200	1
6	406310250Z	310	250	1
6,5	465310250Z	310	250	1
8	408310250Z	310	250	1
10	410310250Z	310	250	1
12	412310250Z	310	250	1
14	414310250Z	310	250	1
16	416310250Z	310	250	1
10	410450400Z	450	400	1
12	412450400Z	450	400	1
14	414450400Z	450	400	1
16	416450400Z	450	400	1
18	418450400Z	450	400	1
20	420450400Z	450	400	1
8	408460400Z	460	400	1

OBEJMA NA TAŚMIE W2
stal nierdzewna gatunku 1.4016

ROLL BAND CLAMP W2
1.4016 stainless steel grade

ENDLOS-SPANNBAND W2
Edelstahlgüte 1.4016

INOX
AISI 430

TYPE: OBTW2

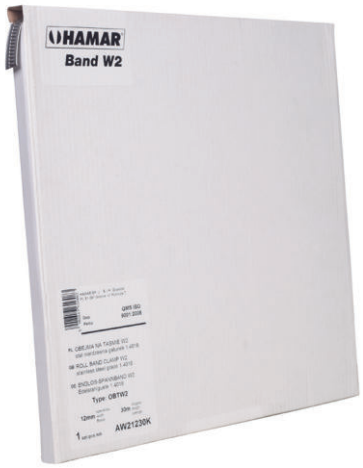
szerokość width / Breite	długość length / Länge	index		
9 mm	30 m	AW2930N	1	10

OBEJMA NA TAŚMIE W2
stal nierdzewna gatunku 1.4016

ROLL BAND CLAMP W2
1.4016 stainless steel grade

ENDLOS-SPANNBAND W2
Edelstahlgüte 1.4016

INOX
AISI 430



TYPE: OBTW2

szerokość width / Breite	długość length / Länge	index		
12 mm	30 m	AW21230K	1	10

OBEJMA NA TAŚMIE W4
stal nierdzewna gatunku 1.4301

ROLL BAND CLAMP W4
1.4301 stainless steel grade

ENDLOS-SPANNBAND W4
Edelstahlgüte 1.4301

INOX
A2

TYPE: OBTW4

szerokość width / Breite	długość length / Länge	index		
9 mm	30 m	AW4930C	1	10

ZAMEK STALOWY SKRĘCANY W2 9mm

INOX AISI 201

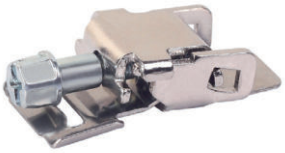
zamek stal nierdzewna AISI 201, śruba stal węglowa ocynkowana

SCREW LOCK HOUSING W2 9mm

AISI 201 stainless steel lock, galvanized steel screw

SPANNSCHLOSS ENDLOSBAND W2 9mm

Edelstahlschloss AISI 201, verzinkte Stahlschraube



TYPE: OBZW2

szerokość width / Breite	index		
9 mm	AW29N	50	1000

ZAMEK STALOWY SKRĘCANY W2 12mm

INOX AISI 201

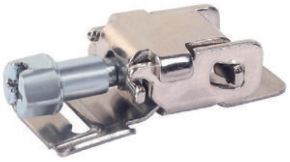
zamek stal nierdzewna AISI 201, śruba stal węglowa ocynkowana

SCREW LOCK HOUSING W2 12mm

AISI 201 stainless steel lock, galvanized steel screw

SPANNSCHLOSS ENDLOSBAND W2 12mm

Edelstahlschloss AISI 201, verzinkte Stahlschraube



TYPE: OBZW2

szerokość width / Breite	index		
12 mm	AW212K	50	1000

ZAMEK NIERDZEWNY SKRĘCANY W4 9mm

INOX A2

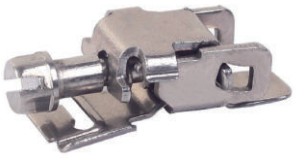
zamek i śruba stal nierdzewna AISI 304

SCREW LOCK HOUSING W4 9mm

AISI 304 stainless steel

SPANNSCHLOSS ENDLOSBAND W4 9mm

Schloss und Schraube Edelstahl AISI 304



TYPE: OBZW4

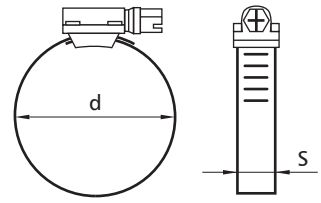
szerokość width / Breite	index		
9 mm	AW49C	50	1000

OBEJMY ŚLIMAKOWE W1
HOSE CLAMPS W1
SCHLAUCHSCHELLEN W1

TYPE: OBSW1

d (mm)	index	
S=9 mm		
8-12	AW-0812/9	20
10-16	AW-1016/9	20
12-22	AW-1222/9	10
16-25	AW-1625/9	10
20-32	AW-2032/9	10
25-40	AW-2540/9	10
32-50	AW-3250/9	10

d (mm)	index	
S=12 mm		
16-25	AW-1625/12	10
20-32	AW-2032/12	10
25-40	AW-2540/12	10
32-50	AW-3250/12	10
40-60	AW-4060/12	10
50-70	AW-5070/12	10
60-80	AW-6080/12	10
70-90	AW-7090/12	10
80-100	AW-80100/12	10
90-110	AW-90110/12	10
110-130	AW-110130/12	10
130-160	AW-130160/12	10
150-180	AW-150180/12	10
170-200	AW-170200/12	10
190-220	AW-190220/12	10
210-240	AW-210240/12	10



OBEJMY ŚLIMAKOWE W4
stal nierdzewna

INOX
A2

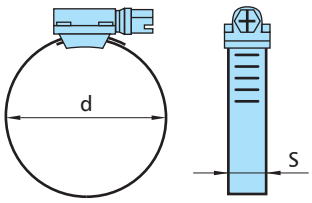
HOSE CLAMPS W4
stainless steel

SCHLAUCHSCHELLEN W4
Edelstahl

TYPE: OBSW4

d (mm)	index	
S=9 mm		
8-12	AW-0812/9/W4	20
10-16	AW-1016/9/W4	20
12-22	AW-1222/9/W4	10
16-25	AW-1625/9/W4	10
20-32	AW-2032/9/W4	10
25-40	AW-2540/9/W4	10
32-50	AW-3250/9/W4	10

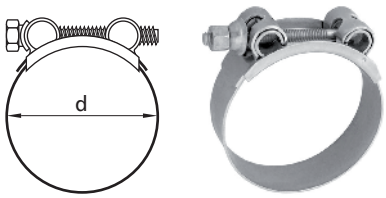
d (mm)	index	
S=12 mm		
16-25	AW-1625/12/W4	10
20-32	AW-2032/12/W4	10
25-40	AW-2540/12/W4	10
32-50	AW-3250/12/W4	10
40-60	AW-4060/12/W4	10
50-70	AW-5070/12/W4	10
60-80	AW-6080/12/W4	10
70-90	AW-7090/12/W4	10
80-100	AW-80100/12/W4	10
90-110	AW-90110/12/W4	10
110-130	AW-110130/12/W4	10
130-160	AW-130160/12/W4	10
150-180	AW-150180/12/W4	10
170-200	AW-170200/12/W4	10
190-220	AW-190220/12/W4	10
210-240	AW-210240/12/W4	10



OBEJMY TYPU ROBUST - SUPEREX W1
do węży wysokociśnieniowych

ROBUST HOSE CLAMPS W1
for high-tension hoses

SCHLAUCHSCHELLEN W1, ROBUSTE AUSFÜHRUNG
für Hochdruckschläuche



TYPE: OBRW1

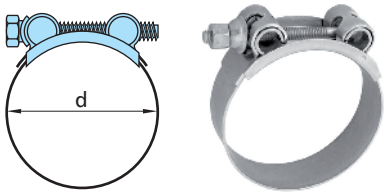
d (mm)	index		d (mm)	index	
17-19	AWR/S0465001	1	86-91	AWR/S0465018	1
20-22	AWR/S0465002	1	92-97	AWR/S0465019	1
23-25	AWR/S0465003	1	98-103	AWR/S0465020	1
26-28	AWR/S0465004	1	104-112	AWR/S0465021	1
29-31	AWR/S0465005	1	113-121	AWR/S0465022	1
30-33	AWR/S0465006	1	115-130	AWR/S0465423	1
32-35	AWR/S0465036	1	122-130	AWR/S0465023	1
36-39	AWR/S0465007	1	131-139	AWR/S0465024	1
40-43	AWR/S0465008	1	140-148	AWR/S0465025	1
44-47	AWR/S0465009	1	149-161	AWR/S0465026	1
42-46	AWR/S0465010	1	162-174	AWR/S0465027	1
48-51	AWR/S0465011	1	175-187	AWR/S0465028	1
52-55	AWR/S0465012	1	188-200	AWR/S0465029	1
56-59	AWR/S0465037	1	201-213	AWR/S0465030	1
60-63	AWR/S0465013	1	214-226	AWR/S0465031	1
64-67	AWR/S0465014	1	227-239	AWR/S0465032	1
68-73	AWR/S0465015	1	240-252	AWR/S0465033	1
74-79	AWR/S0465016	1	268-280	AWR/S0465034	1
80-85	AWR/S0465017	1			

OBEJMY TYPU ROBUST - SUPEREX W4
do węży wysokociśnieniowych, nierdzewne

INOX
A2

ROBUST HOSE CLAMPS W4
for high-tension hoses, stainless steel

SCHLAUCHSCHELLEN W4, ROBUSTE AUSFÜHRUNG
für Hochdruckschläuche, Edelstahl



TYPE: OBRW4

d (mm)	index		d (mm)	index	
17-19	AWR/S0465001/W4	1	86-91	AWR/S0465018/W4	1
20-22	AWR/S0465002/W4	1	92-97	AWR/S0465019/W4	1
23-25	AWR/S0465003/W4	1	98-103	AWR/S0465020/W4	1
26-28	AWR/S0465004/W4	1	104-112	AWR/S0465021/W4	1
29-31	AWR/S0465005/W4	1	113-121	AWR/S0465022/W4	1
30-33	AWR/S0465006/W4	1	115-130	AWR/S0465423/W4	1
32-35	AWR/S0465036/W4	1	122-130	AWR/S0465023/W4	1
36-39	AWR/S0465007/W4	1	131-139	AWR/S0465024/W4	1
40-43	AWR/S0465008/W4	1	140-148	AWR/S0465025/W4	1
44-47	AWR/S0465009/W4	1	149-161	AWR/S0465026/W4	1
42-46	AWR/S0465010/W4	1	162-174	AWR/S0465027/W4	1
48-51	AWR/S0465011/W4	1	175-187	AWR/S0465028/W4	1
52-55	AWR/S0465012/W4	1	188-200	AWR/S0465029/W4	1
56-59	AWR/S0465037/W4	1	201-213	AWR/S0465030/W4	1
60-63	AWR/S0465013/W4	1	214-226	AWR/S0465031/W4	1
64-67	AWR/S0465014/W4	1	227-239	AWR/S0465032/W4	1
68-73	AWR/S0465015/W4	1	240-252	AWR/S0465033/W4	1
74-79	AWR/S0465016/W4	1	268-280	AWR/S0465034/W4	1
80-85	AWR/S0465017/W4	1			

© Copyright P.H. Hamar Sp.j. B. i H. Grzesiak (Hamar Sp.j.)
Wszelkie prawa zastrzeżone | All rights reserved | Alle Rechte vorbehalten

Informacje prawne
Informacje zawarte w katalogu odpowiadają stanowi na dzień złożenia do druku.
Zastrzega się zmiany techniczne, prawo do modyfikacji i zmiany charakterystyki oferowanych produktów. Hamar Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy, w tym błędy w druku. Zawarte w katalogu ilustracje są poglądowe. Dokumenty odniesienia są dostępne do pobrania na www.hamar.com.pl.

Legal notice
All information stated in the catalogue is correct at time of printing.
Technical modifications, right to changes of the products range are reserved. No liability for any errors and print errors. Illustrations are not binding. Reference documents are available to download at www.hamar.com.pl.

Rechtliche Informationen
Die im Katalog enthaltenen Informationen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
Technische Änderungen sowie das Recht auf Modifikation und Änderung der Eigenschaften der angebotenen Produkte bleiben vorbehalten. Die Hamar Sp.j. ist nicht verantwortlich für mögliche Fehler, einschließlich Druckfehler. Die im Katalog enthaltenen Abbildungen dienen nur als Referenz. Referenzdokumente zum Herunterladen stehen unter www.hamar.com.pl zur Verfügung.

e-Katalog | e-Catalogue

HAMAR®

ul. Hutnicza 7, 81- 061 Gdynia - Poland
tel. +48 58 663 73 53 | 663 75 25 fax +48 58 663 77 19
e-mail: biuro@hamar.com.pl www.hamar.com.pl