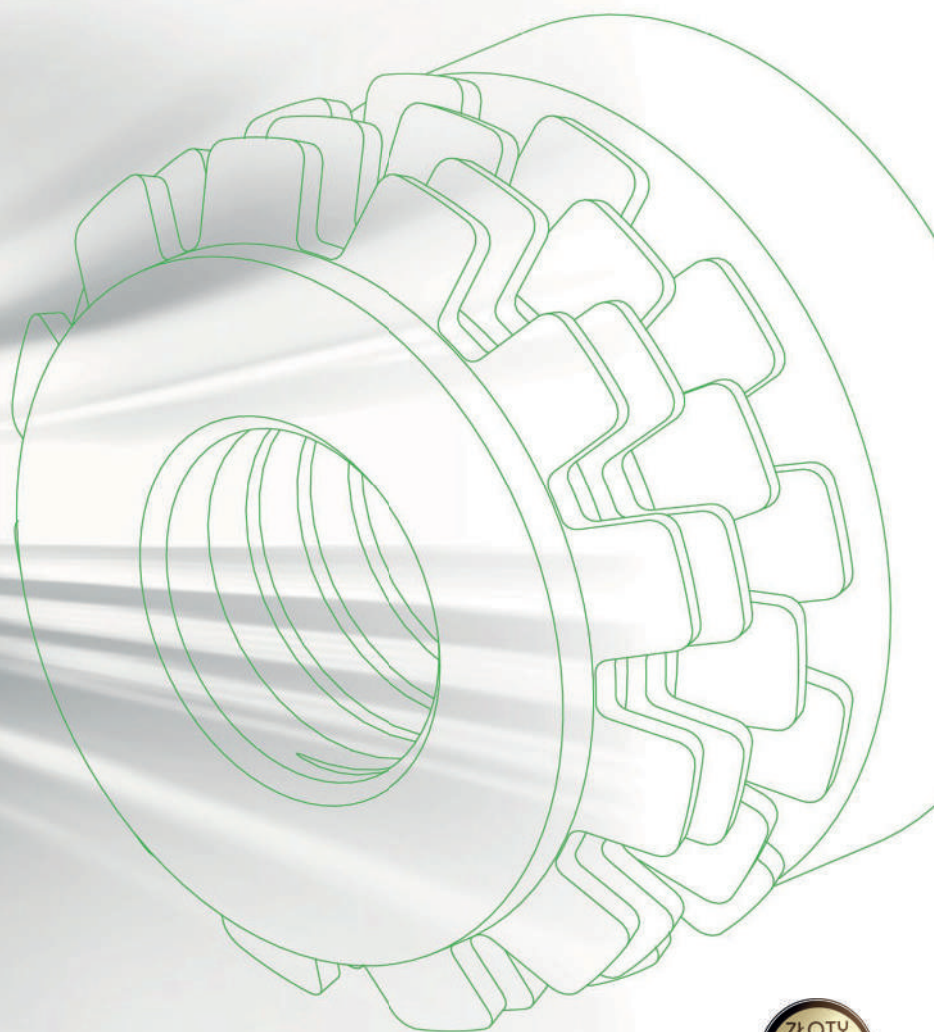




KEEP-NUT®

WCISKANE I SAMOKOTWICZĄCE WKŁADKI GWINTOWANE
PRESS IN SELF-ANCHORING THREADED INSERTS



Specialinsert®

KEEP-NUT® to certyfikowana przez ETA i DIBt wkładka do tworzenia gwintowanych gniazd na płytach wykonanych z marmuru, granitu i innych kamieni naturalnych, konglomeratów, kompozytów, Corian'u, HPL, szkła i na innych powierzchniach, nawet wyjątkowo cienkich - **od 6mm grubości**.

Łatwa, szybka i bezklejowa instalacja poprzez wciśnięcie i mechaniczne zakotwienie w materiale odbiorczym sprawia, że Keep-Nut® to rewolucyjny i niezawodny system mocujący.

KEEP-NUT® jest wykonany ze stali nierdzewnej, składa się z gwintowanej tulei z zestawem elastycznych koron oraz pierścieni z tworzywa sztucznego, które utrzymują zestaw w całości

KEEP-NUT® is an approved and certified insert to create threaded seats on panels made of marble, granite or other natural stones, composites, carbon, Corian, HPL, glass and other solid surfaces even thin.

The ease fast press-in installation without any adhesive and the mechanical anchoring within the receiving material, makes Keep-Nut® a revolutionary and reliable fastening system.

KEEP-NUT® is manufactured in stainless steel and it's made of a threaded bush with a set of elastic crowns and a plastic ring for holding the complete set of parts.

ZASTOSOWANIE

Elewacje wentylowane, pokrycia ścian, dekoracje i wnętrza, meble, kuchnie i elementy sanitarne, branża pogrzebowa, itp.

APPLICATIONS

Ventilated facades, wall-coverings, decor and interiors, furniture, kitchen and sanitary elements, funerary art, etc.

ZALETY | ADVANTAGES

1

Cylindryczny, prosty i łatwy do wywiercenia otwór (również podczas pracy montażowej) za pomocą standardowych narzędzi.

Cylindrical hole easy to be drilled, also executable work in progress with standard tools.

2

Szybki montaż poprzez wciśnięcie.

Quick assembly by pressure.

3

Wkładka samokotwicząca, nie ma potrzeby stosowania klejów.

No needs for resins or adhesives.

4

Umożliwia montaż wewnętrzny bez zwiększania wymiarów zewnętrznych, co ułatwia obsługę i magazynowanie płyt.

Allows an internal assembly without any external dimensions, facilitating the handling and storage of the panels.

5

Brak sił rozciągających w materiale odbiorczym jeśli wkładka nie jest wyciągana.

No tensile force on the receiving material when the insert is not pulled-out.

6

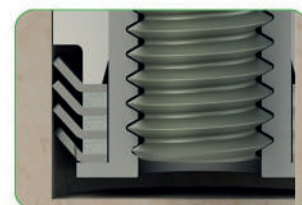
Po zastosowaniu siła osiowa wywiera nacisk na korony, a te z kolei na tuleję z tworzywa sztucznego, co powoduje dodatkowe uszczelnienie systemu.

On use the elastic crowns are solicited by an axial force, acting radially against the hole walls due to the bending and pressure, avoiding the leakage of the system.

7

Specyficzne gwintowanie wewnętrznej tulei zapewnia mocowanie bez efektu przebicia w wyniku możliwego przekroczenia długości śruby.

The "not through" threading of the Internal bush, assures fastening without the extraction effect due to the possible exceeding length of the screw.



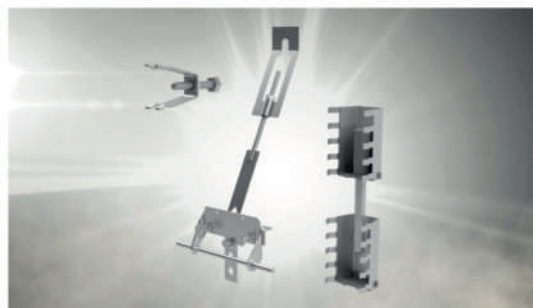
PARTNERZY | PARTNERS

Leviat®
A CRH COMPANY

HALFEN

FPA-SL30 – innowacyjny system:

**MOCOWANIE CIENKICH
I WIELKOGABARYTOWYCH
ELEWACYJNYCH PANELI
BETONOWYCH**



Polska
Leviat
ul. Obornicka 287
60-691 Poznań
Tel.: + 48 61 622 14 14
E-Mail: info.pl@leviat.com

Informacje na temat certyfikowanych systemów zarządzania i norm można znaleźć na stronie www.halfen.com

Imagine. Model. Make.

Leviat.com

Wilsonart®



**HPL Compact /
Płyty laminowane
HPL**

Okładziny ścian i
sufitów
Zabudowy meblowe
Kabiny sanitarne
Drzwi

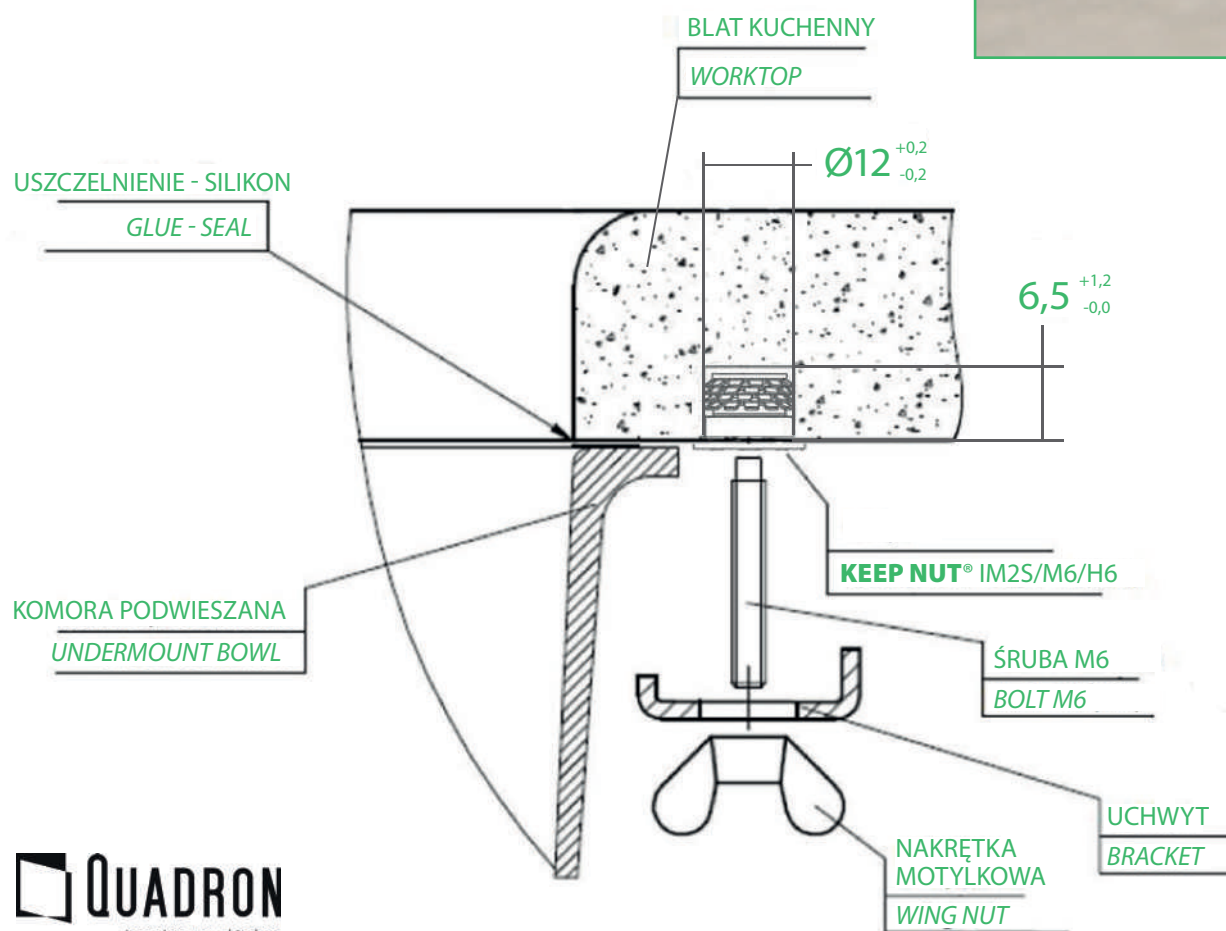
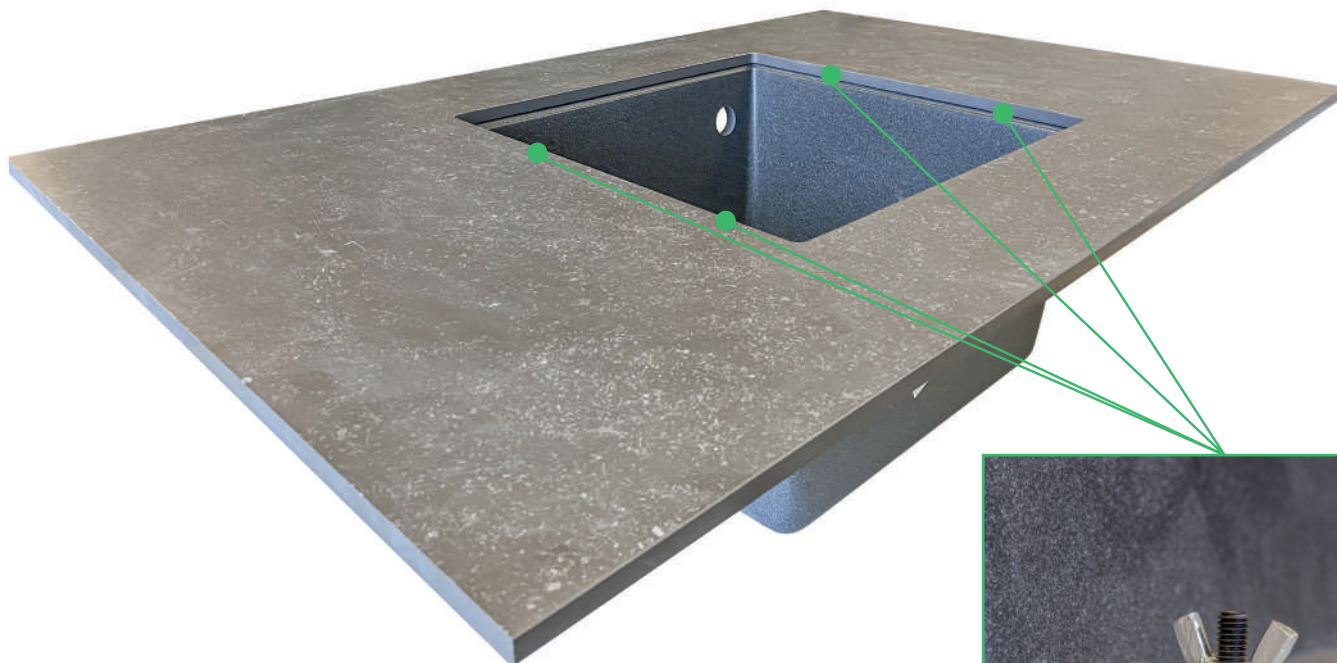


**Płyta elewacyjna
HPL RESOPLAN**

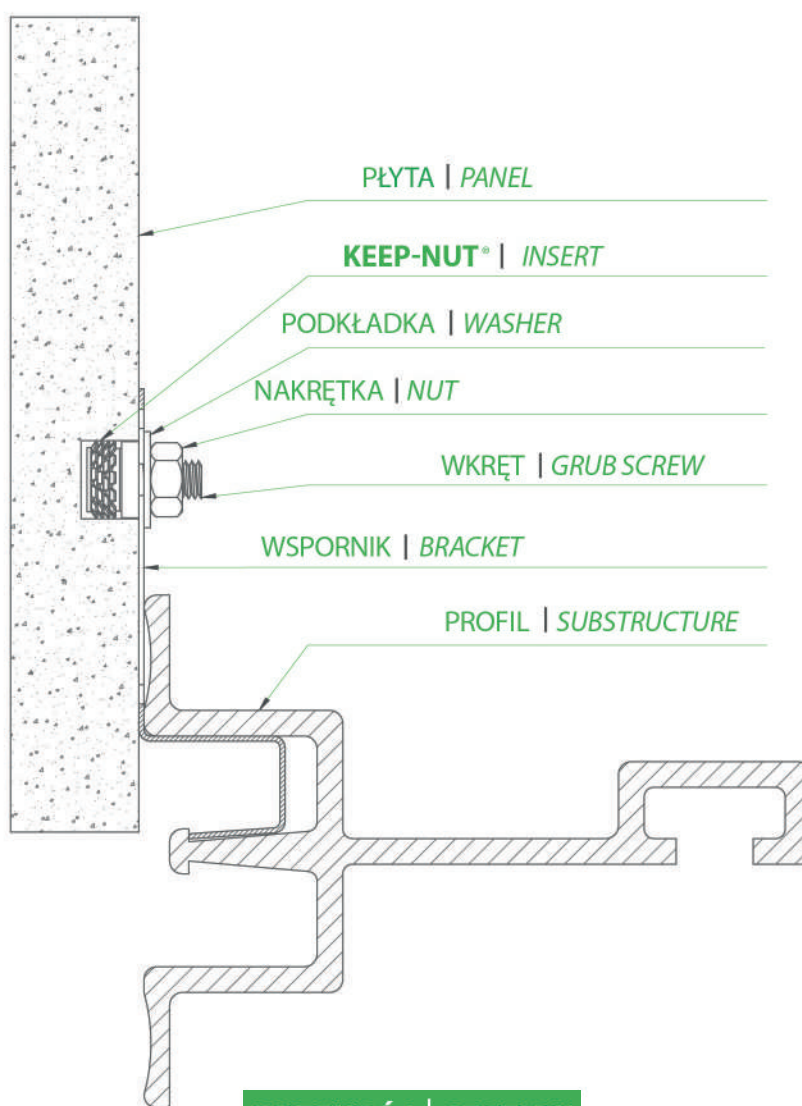
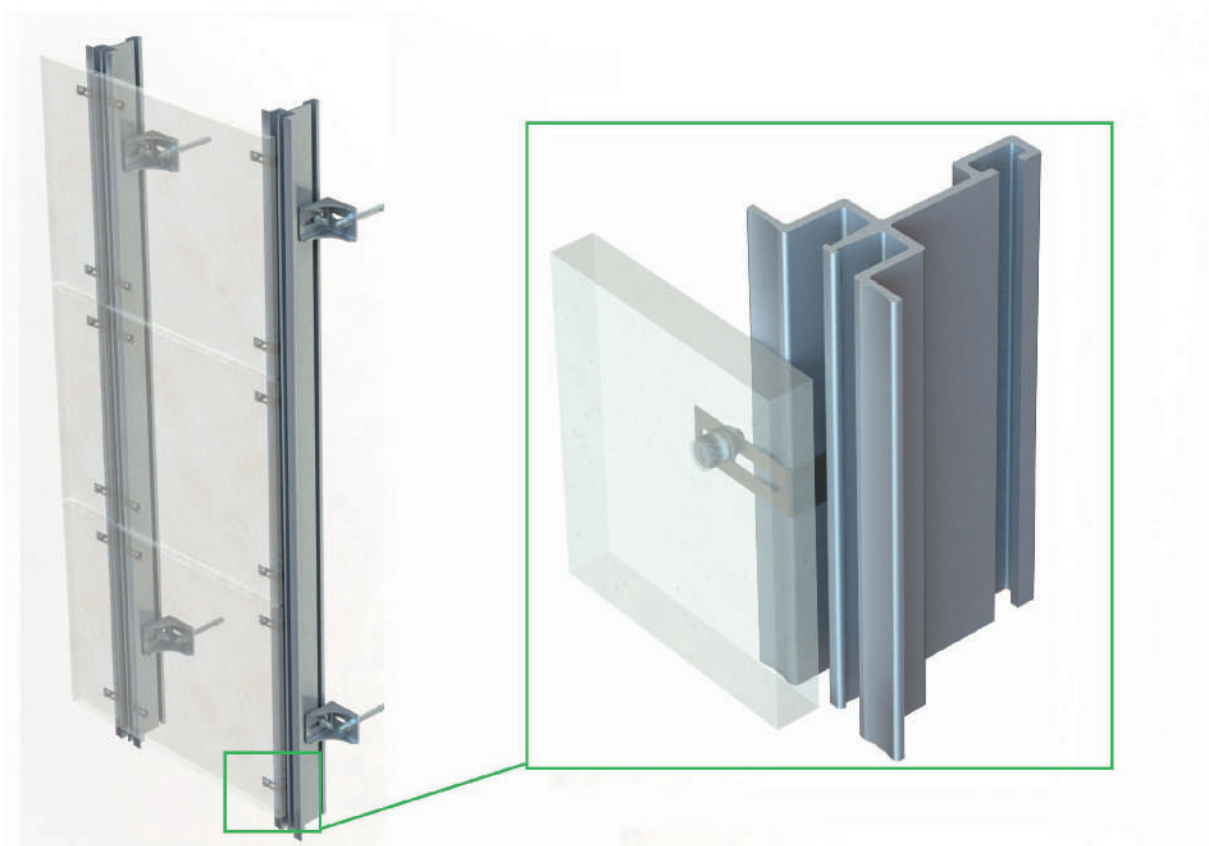
Elewacje wentylowane
Wypełnienia balustrad
balkonowych
Osłony
przeciwsloneczne

www.wilsonart.pl

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ | APPLICATIONS



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ | APPLICATIONS



PRZEKRÓJ | SECTION

KEEP-NUT®

SERIA IM METRYCZNY

S E R I E S IM METRIO

SAMOKOTWICZĄCE GWINTOWANE ŁĄCZNIKI WCISKANE

PRESS IN SELF-ANCHORING THREADED INSERTS

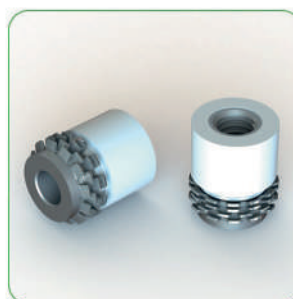


ZASTOSOWANIE | APPLICATIONS

Marmur, granit i inne kamienie naturalne, konglomeraty, panele kompozytowe, Corian®, HPL, szkło oraz inne materiały stałe.
Marble, granite and stone materials, as well as on composites, carbon, Corian®, HPL, glass and other compact materials.

INSTALACJA | ASSEMBLY

Poprzez wciśnięcie.
By pressure.



SERIA | SERIES IM_S (płaski łeb) | Flat head

KOD CODE	Grubość minimalna Min. thicknesses	Gwint Thread	Długość wkładu Insert lenght	Średnica otworu Hole diameter	Głębokość otworu Hole depth	Liczba koron Crown number	Średnia siła potrzebna do instalacji Average assembly press-in force	Średnia siła potrzebna do wyciągnięcia Average pull-out strenght	CE
	(S)**	(d1)***	(H)	(d2) +0,2/-0,2	(l2) +1,2/-0,0		(kN)	(kN)	
IM1S/_/H5	8	M4 M5 M6	5	12	5,5	1	0,2	0,9	✓
IM2S/_/H6	8,5	M4 M5 M6	6	12	6,5	2	0,4	2,5	✓
IM4S/_/H8,5	11	M4 M5 M6	8	12	9	4	1	3,5	✓
IM4S/_/H15	17,5	M6	15	12	15,5	4	1	4,2	✓

SERIA | SERIES IM_T (z kołnierzem) | With flange

KOD CODE	Grubość minimalna Min. thicknesses	Gwint Thread	Długość wkładu Insert lenght	Średnica otworu Hole diameter	Głębokość otworu Hole depth	Liczba koron Crown number	Średnia siła potrzebna do instalacji Average assembly press-in force	Średnia siła potrzebna do wyciągnięcia Average pull-out strenght	CE
	(S)**	(d1)***	(H)	(d2) +0,2/-0,2	(l2) +1,2/-0,0		(kN)	(kN)	
IM1T/_/H5	6	M4 M5 M6	5	12	4,5	1	0,2	0,9	✓
IM2T/_/H6	7,5	M4 M5 M6	6	12	5,5	2	0,4	1,7	✓
IM4T/_/H8,5	10	M4 M5 M6	8	12	8	4	1	2,9	✓

* Wartości podane powyżej są orientacyjne i nie są wiążące, jak w przypadku badań laboratoryjnych, mogą nie być powtarzalne w różnych warunkach.

* Values reported above are indicative and not binding as results from laboratory tests that might not be repeatable in different conditions.

** Wartość „S” jest zmienna i związana z charakterystyką materiału odbierającego. Zaleca się, aby przeprowadzić badania w celu określenia prawidłowej wartości.

*** „S” value is variable and related to the characteristics of the receiving material. It is recommended to perform assembly test to define the correct value.

*** Odnosnik musi być zakończony gwintem d1.

*** Reference to be completed by thread d1.

MATERIAŁ | MATERIAL

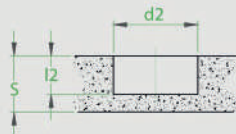
Tuleja: stal nierdzewna | Bush: stainless steel
Korony: stal nierdzewna | Crown: stainless steel
Korpus: tworzywo sztuczne | Body: plastic

OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA | SURFACE TREATMENT

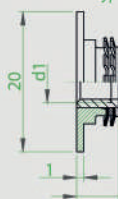
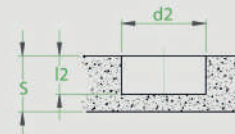
Stan naturalny
Natural state.

Typ 1-koronowy
1 crown type

IM_S

Typ 2-koronowy
2 crown typeTyp 4-koronowy
4 crown typeTyp 1-koronowy
1 crown type

IM_T

Typ 2-koronowy
2 crown typeTyp 4-koronowy
4 crown type

KEEP-NUT®

SERIA IM METRYCZNY AISI 316L

S E R I E S IM METRIC AISI 316L

SAMOKOTWICZĄCE GWINTOWANE ŁĄCZNIKI WCISKANE

PRESS IN SELF-ANCHORING THREADED INSERTS



ZASTOSOWANIE APPLICATIONS
Marmur, granit i inne kamienie naturalne, konglomeraty, panele kompozytowe, Corian®, HPL, szkło oraz inne materiały stałe. Marble, granite and stone materials, as well as on composites, carbon, Corian®, HPL, glass and other compact materials.
INSTALACJA ASSEMBLY
Poprzez wciśnięcie. By pressure.



SERIA | SERIES IM_S (płaski łeb | Flat head)

KOD CODE	Grubość minimalna Min. thicknesses	Gwint Thread	Długość wkładki Insert length	Średnica otworu Hole diameter	Głębokość otworu Hole depth	Liczba koron Crown number	Średnia siła potrzebna do instalacji* Average assembly press-in force*	Średnia siła potrzebna do wyciągnięcia* Average pull-out strength*	Certyfikowana siła do wyciągnięcia z gresu Certified pull-out on gress	Certyfikowana siła na ścianie w gresie Certified shear on gress	CE	ETA
	(S)**	(d1)***	(H)	(d2) +0,2/-0,2	(l2) +1,2/-0,0		(KN)	(KN)	(KN)	(KN)		
IM2S/_/H6/K	8,5	M4 M5 M6	6	12	6,5	2	1,4	2,5	1,5	1,6	✓	15/0615
IM4S/_/H8,5/K	11	M4 M5 M6	8	12	9	4	1	3,5	1,8	1,6	✓	15/0615

SERIA | SERIES IM_T (z kołnierzem | With flange)

KOD CODE	Grubość minimalna Min. thicknesses	Gwint Thread	Długość wkładki Insert length	Średnica otworu Hole diameter	Głębokość otworu Hole depth	Liczba koron Crown number	Średnia siła potrzebna do instalacji* Average assembly press-in force*	Średnia siła potrzebna do wyciągnięcia* Average pull-out strength*	Certyfikowana siła do wyciągnięcia z gresu Certified pull-out on gress	Certyfikowana siła na ścianie w gresie Certified shear on gress	CE	ETA
	(S)**	(d1)***	(H)	(d2) +0,2/-0,2	(l2) +1,2/-0,0		(KN)	(KN)	(KN)	(KN)		
IM2T/_/H6/K	7,5	M4 M5 M6	6	12	5,5	2	0,4	1,7	1,5	1,6	✓	15/0615
IM4T/_/H8,5/K	10	M4 M5 M6	8	12	8	4	1	2,9	1,8	1,6	✓	15/0615

* Wartości podane powyżej są orientacyjne i nie są wiążące, jak w przypadku badań laboratoryjnych, mogą nie być powtarzalne w różnych warunkach.

* Values reported above are indicative and not binding as results from laboratory tests that might not be repeatable in different conditions.

** Wartość „S” jest zmienna i związana z charakterystyką materiału odbierającego.

Zaleca się, aby przeprowadzić badania w celu określenia prawidłowej wartości.

** “S” value is variable and related to the characteristics of the receiving material. It is recommended to perform assembly test to define the correct value.

*** Odnosnik musi być zakończony gwintem d1.

*** Reference to be completed by thread d1.

MATERIAŁ | MATERIAL

Tuleja: stal nierdzewna AISI 316L | Bush: stainless steel AISI 316L

Korony: stal nierdzewna AISI 316L | Crown: stainless steel AISI 316L

Korpus: tworzywo sztuczne | Body: plastic

OBRÓBKA POWIERZCHNIOWA | SURFACE TREATMENT

Stan naturalny

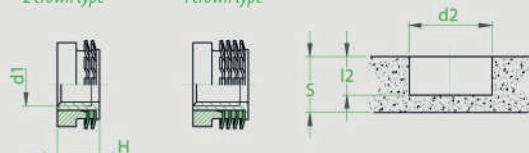
Natural state.

Łącznik do mocowania paneli elewacyjnych od tyłu, wykonanych z płytek ceramicznych, zgodnie z normą EN 14411:2012 | Fastener for the rear fixing of facade panels made of ceramic plates (stoneware) according to EN 14411:2012

Norma ETA 15/0615 jest do pobrania na stronie internetowej | ETA 15/0615 is downloadable at SpecialInsert website.

Typ 2-koronowy
2 crown type

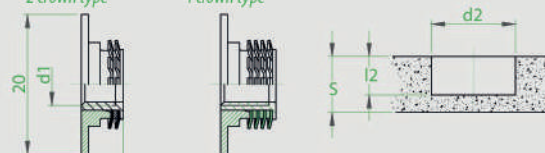
Typ 4-koronowy
4 crown type



IM_S

Typ 2-koronowy
2 crown type

Typ 4-koronowy
4 crown type



IM_T

Inne rozmiary gwintów i materiały dostępne na żądanie | Other thread sizes and materials available on demand
Wymiary niewiążące, wyrażone w mm. | Non binding dimensions, expressed in mm.

KEEP-NUT®

SERIA IM CALOWY

S E R I E S IM INCHES

SAMOKOTWICZĄCE GWINTOWANE ŁĄCZNIKI WCISKANE

PRESS IN SELF-ANCHORING THREADED INSERTS



ZASTOSOWANIE | APPLICATIONS

Marmur, granit i materiały kamienne, a także kompozytowe węglowe, Corian®, HPL, szkło oraz inne materiały prasowane.
Marble, granite and stone materials, as well as on composites, carbon, Corian®, HPL, glass and other compact materials.

INSTALACJA | ASSEMBLY

Poprzez wciśnięcie.
By pressure.



SERIA | SERIES IM_S (płaski łeb | Flat head)

KOD CODE	Grubość minimalna Min. thicknesses	Gwint Thread	Długość wkładu Insert lenght	Średnica otworu Hole diameter	Głębokość otworu Hole depth	Liczba koron Crown number	Średnia siła potrzebna do instalacji Average assembly press-in force	Średnia siła potrzebna do wyciągnięcia Average pull-out strenght	CE
	(S)**	(d1)***	(H)	(d2) +0,2/-0,2	(l2) +1,2/-0,0		(kN)	(kN)	
IM1S/_/H5	8	P10-24 P1/4-20	5	12	5,5	1	0,2	0,9	✓
IM2S/_/H6	8,5	P10-24 P1/4-20	6	12	6,5	2	0,4	2,5	✓
IM4S/_/H8,5	11	P10-24 P1/4-20	8	12	8,5	4	1	3,5	✓
IM4S/_/H15	17,5	P10-24 P1/4-20	15	12	15,5	4	1	4,2	✓

SERIA | SERIES IM_T (z kołnierzem | With flange)

KOD CODE	Grubość minimalna Min. thicknesses	Gwint Thread	Długość wkładu Insert lenght	Średnica otworu Hole diameter	Głębokość otworu Hole depth	Liczba koron Crown number	Średnia siła potrzebna do instalacji Average assembly press-in force	Średnia siła potrzebna do wyciągnięcia Average pull-out strenght	CE
	(S)**	(d1)***	(H)	(d2) +0,2/-0,2	(l2) +1,2/-0,0		(kN)	(kN)	
IM1T/_/H5	7	P10-24 P1/4-20	5	12	4,5	1	0,2	0,5	✓
IM2T/_/H6	7,5	P10-24 P1/4-20	6	12	5,5	2	0,4	1,7	✓
IM4T/_/H8,5	10	P10-24 P1/4-20	8	12	8	4	1	2,9	✓

* Wartości podane powyżej są orientacyjne i nie są wiążące, jak w przypadku badań laboratoryjnych, mogą nie być powtarzalne w różnych warunkach.

* Values reported above are indicative and not binding as results from laboratory tests that might not be repeatable in different conditions.

** Wartość „S” jest zmienna i związana z charakterystyką materiału odbierającego.
Zaleca się, aby przeprowadzić badania w celu określenia prawidłowej wartości.

** „S” value is variable and related to the characteristics of the receiving material. It is recommended to perform assembly test to define the correct value.

*** Odnosnik musi być zakończony gwintem d1.

*** Reference to be completed by thread d1.

MATERIAŁ | MATERIAL

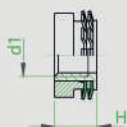
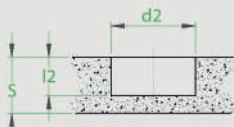
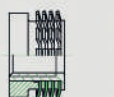
Tuleja: stal nierdzewna | Bush: stainless steel
Korony: stal nierdzewna | Crown: stainless steel
Korpus: tworzywo sztuczne | Body: plastic

OBRÓBKĄ POWIERZCHNIOWĄ | SURFACE TREATMENT

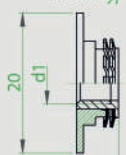
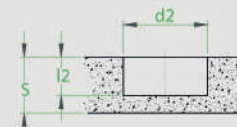
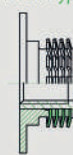
Stan naturalny
Natural state.

Typ 1-koronowy
1 crown type

IM_S

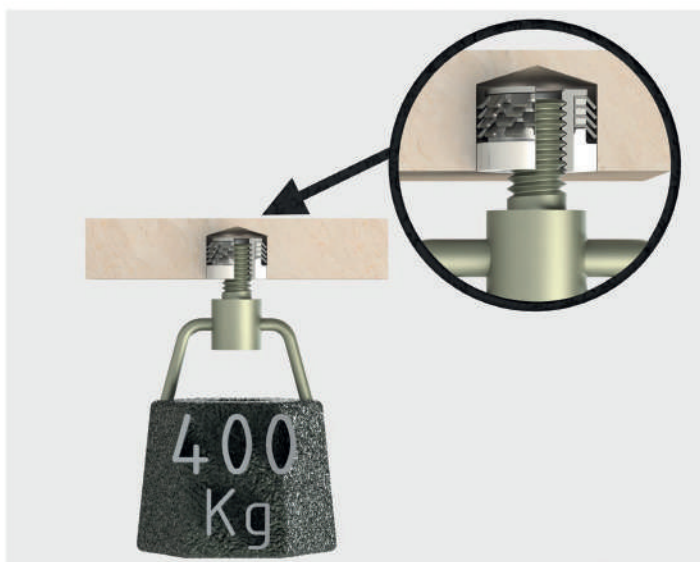
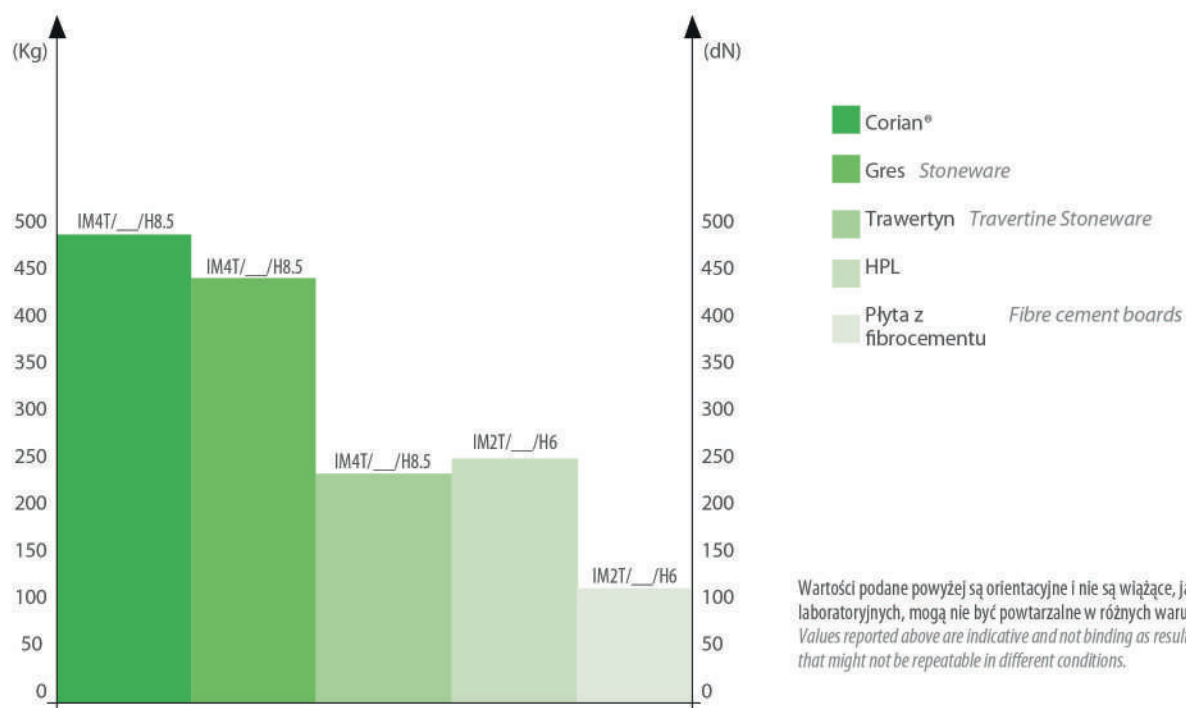
Typ 2-koronowy
2 crown typeTyp 4-koronowy
4 crown typeTyp 1-koronowy
1 crown type

IM_T

Typ 2-koronowy
2 crown typeTyp 4-koronowy
4 crown type

PRZYKŁADY WYTRZYMAŁOŚCI NA WYRWANIE W RÓŻNYCH MATERIAŁACH

EXAMPLES OF PULL-OUT STRENGTH ON DIFFERENT MATERIALS



INSTRUKCJA MONTAŻU | INSTALLATION GUIDE

KEEP-NUT® MONTAŻ POPRZEZ WCIŚNIĘCIE KEEP-NUT® ASSEMBLY BY PRESSURE



Przygotowanie otworu w materiale odbierającym.
Prepare the hole in the receiving material.



Sprawdź rozmiar otworu przy pomocy wskaźnika Go/No Go.
Check the correct hole size with the Go/No Go gauge.
Po stronie „Go” wskaźnika istnieją znaki odniesienia w celu sprawdzenia prawidłowej głębokości otworu.
On the Go side of the gauge there are reference marks to check the correct hole depth.



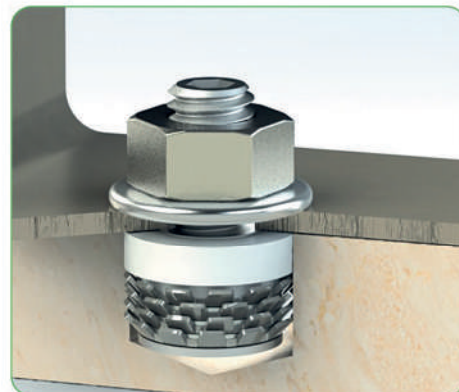
Dla poprawnej instalacji wkręć całkowicie wkładkę na gwintowany trzpień.
For a correct installation screw completely the insert on the threaded mandrel.
Wykonaj instalację poprzez wciśnięcie.
Execute the installation by pressure.



Wkładka jest gotowa do montażu.
The insert is ready for the assembling.

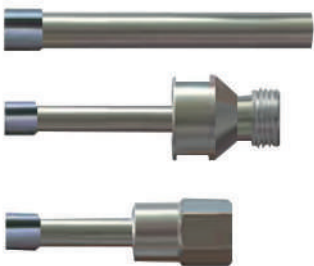
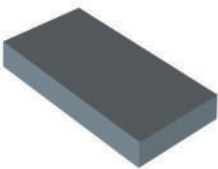


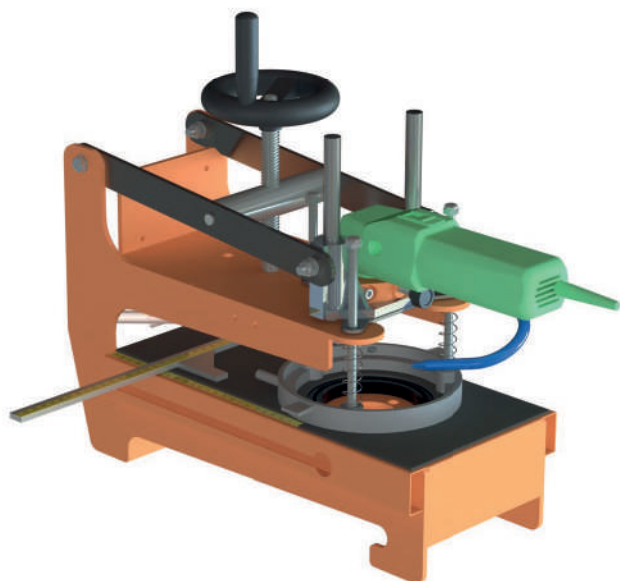
Wkładka jest konstrukcyjnie zamocowana i zamontowana.
The insert is structurally fastened and assembled.



Dla prawidłowego montażu zaleca się wkręcać sworzeń na całej długości użytecznej gwintu oraz utrzymać element do mocowania w kontakcie z wewnętrzną tuleją metalową wkładki Keep-Nut®.
For a proper assembly it is recommended to screw the pin on the total length of the useful thread and that the element to be fixed is in contact with the internal metal bush the insert Keep-Nut®.

NARZĘDZIA DO MONTAŻU • INSTALLATION TOOLS

NARZĘDZIA TOOLS	KOD CODE	OPIS DESCRIPTION
	FKN12X10 ST10	Wiertło diamentowe - okrągłe, 10 mm <i>Diamond drill bit - 10 mm round shank</i>
	FKN12X10 ST1/2G	Wiertło diamentowe - 1/2" męskie <i>Diamond drill bit - 1/2" Gas male shank</i>
	FKN12X10 M14F	Wiertło diamentowe - M14 żeńskie <i>Diamond drill bit - M14 female shank</i>
	TKN12-IM_S	Narzędzie Go/No Go do sprawdzania wywierconych otworów dla IM_S <i>Go/No Go gauge tool for checking drilled holes</i>
	TKN12-IM_T	Narzędzie Go/No Go do sprawdzania wywierconych otworów dla IM_T <i>Go/No Go gauge tool for checking drilled holes</i>
	PKN M04	Narzędzie instalacyjne M04 <i>Setting tool M04</i>
	PKN M05	Narzędzie instalacyjne M05 <i>Setting tool M05</i>
	PKN M06	Narzędzie instalacyjne M06 <i>Setting tool M06</i>
	RAV.FKN B	Kamień do ostrzenia wiertła <i>Grindstone for dressing drill bits</i>

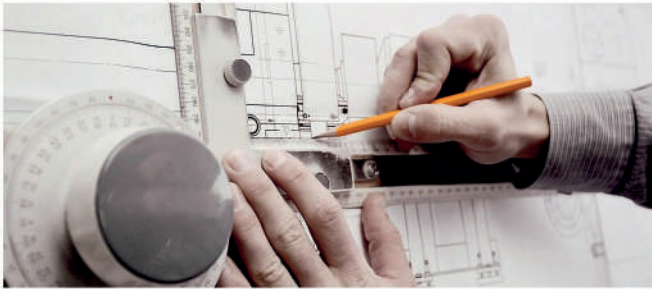


A105/KN/SUP1

Przenośny wspornik do wiercenia standardową szlifierką kątową itp.
Portable support for drilling

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

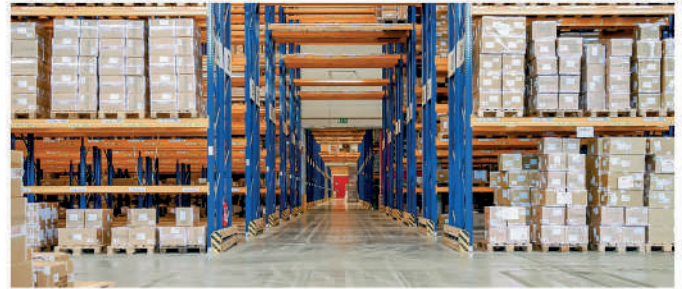
Długość length	445 mm
Szerokość Width	190 mm
Wysokość Height	430 mm
Grubość robocza Working thickness	30 mm
Zasięg Outreach	250 mm
Ciężar Weight	15 kg
Maksymalna średnica wiertła Max drill bit diameter	100 mm



Specialinsert® to firma obecna w świecie elementów łącznych od ponad 40 lat.

Firma Specialinsert® została założona w 1974 roku przez trzech przedstawicieli handlowych, którzy zdecydowali się wykorzystać swoje doświadczenie w branży elementów łączących, aby rozpocząć własną działalność detaliczną. Właściciele rozwinęli sieć sprzedaży i rozpoczęli własną produkcję. Z pomocą trzech lokalnych oddziałów, trzech magazynów, jednego zakładu produkcyjnego we Włoszech, biura R&D i jednego laboratorium badawczego, firma dostarcza najnowocześniejsze rozwiązania dostosowane do najróżniejszych aplikacji.

Firma Specialinsert® oferuje szeroki zakres produktów, od gwintowanych rurowych wkładek i tulei dla tworzyw sztucznych i materiałów kompozytowych, do samogwintujących wkładek i elementów szybkiego mocowania 1/4.



Specialinsert® proudly a successful presence in the world of fasteners more than 40 years.

Specialinsert® was established in 1974 by three sales agents who decided to exploit their experience in the fasteners industry to start up their own retail business. The company later developed and started its own production.

With three local Branches, three warehouses, one production plant in Italy, R&D office and one testing laboratory we supply cutting-edge solutions suited to solving the most diverse fastening problems.

Specialinsert® products range span from threaded tubular inserts and bushings for plastic and composite materials, self-tapping inserts and 1/4 quick-turn fasteners.

ASORTYMENT PRODUKTÓW - PRODUCTS

BLACHY I METAL

METAL SHEETS



Specialinsert® zobowiązuje się do ciągłej poprawy swoich produktów i dlatego zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji swoich parametrów technicznych lub konstrukcyjnych bez uprzedzenia. Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim. Żadna z jego części nie może być powielana ani przekazywana osobom trzecim bez zgody autora.

DREWNO I METAL

SOLID PARTS



TWORZYWA SZTUCZNE

PLASTIC



Specialinsert® is dedicated to the ongoing improvement of its products and for this reason reserves the right to make any modifications to its technical or engineering specifications without notice. This document is protected by copyright. None of its parts may be reproduced or transmitted to third parties without permission.

KOMPOZYTY I KAMIEŃ

COMPOSITES



GENERALNY DYSTRYBUTOR SPECIALINSERT W POLSCE

mocujemy.pl

Innowacyjne. Elementy. Łączne

WARSZAWA:

tel. 505 502 102, ul. Baśniowa 3/514, 02-349 Warszawa

WROCŁAW:

tel. 507 192 405, ul. Akacjowa 4M, 55-040 Ślęza



info@mocujemy.pl



facebook.com/mocujemy



linkedin.com/company/mocujemy/



youtube.com/c/mocujemy

