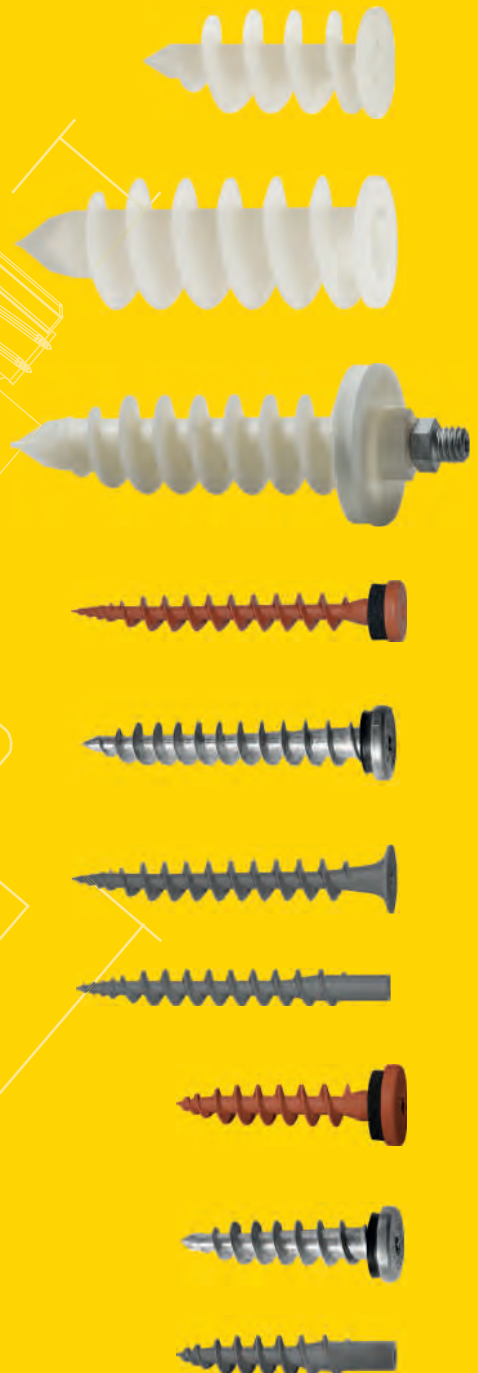


CELO

**Mocowania
do izolacji**



Wkręt do izolacji IPL



Zalety



IPL 60



IPL 95

Szybki, łatwy w użyciu i trwały



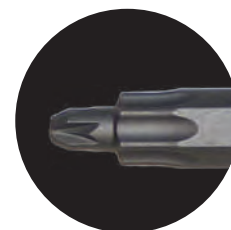
Brak wstępnego nawiercania dzięki **ostrej końcówce** nawet w twardym tynku [≤ 7 mm]



Nylon odporny na starzenie się, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV



Montaż IPL 60 z Duo-Bit: nie jest konieczna zmiana bitu, **oszczędza czas i pieniądze**



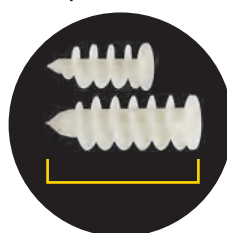
Duo-Bit dla IPL 60: PZ2/TX40 TX20/TX40 TX25/TX40



Kolor: półprzezroczysty, **można malować**



Wysokie wartości obciążenia



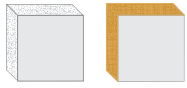
Długość całkowita 58 i 95 mm odpowiednia dla **większości grubości izolacji**



IPL 95 zawiera 1 śrubę M8x30 jako narzędzie do osadzania

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



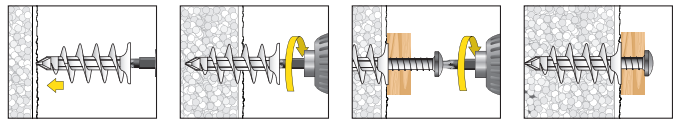
- Zespólone systemy izolacji cieplnej (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z twardej pianki
- Deski Heraklith
- Płyty izolacyjne z włókna drzewnego (wstępne nawiercenie: 8 mm dla IPL60, 13 mm dla IPL95, zalecane wiertło HSS lub wiertło do drewna)

Aprobaty i certyfikaty

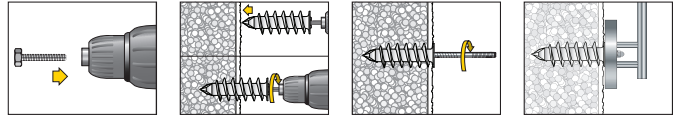


Montaż

Montaż IPL 60



Montaż IPL 95



Zalecenie: Po związaniu kołnierza korka uszczelnic silikonem/akrylem, aby zapobiec przedostawaniu się wody do materiału izolacyjnego. Użyj CELO StickFX CL

Typ	Nr artykułu	L _d [mm]	I _s [mm]	Gniazdo	d _s [mm]	L _s [mm]	[szt.]	[szt.]
IPL 60	960IPL	58	30 - 50	TX 40	3+4ż,ż4+/ 7ż.ż0/ż.żL7	2/ż*ż _{RK}	25	300
IPL 95	995IPL	95	40 - 80	SW 13	7ż.ż0/ż.żL7	3/ż*ż _{RK}	25	200

IPL 60: Główka-Ø 25 mm

IPL 95: Główka-Ø 32 mm, zawiera 1x wkręt M8 x 30 jako narzędzie do montowania



Blister IPL

Typ	Nr artykułu	L _d [mm]	I _s [mm]	Gniazdo	d _s [mm]	L _s [mm]	[szt.]	[Blister]
IPL 60	560IPL4	58	30 - 50	TX 40	3+4ż,ż4+/ 7ż.ż0/ż.żL7	2/ż*ż _{RK}	4	10
IPL 95	595IPL2	95	40 - 80	SW 13	7ż.ż0/ż.żL7	3/ż*ż _{RK}	2	10

IPL 60: Główka-Ø 25 mm

IPL 95: Główka-Ø 32 mm, zawiera 1 śrubę M8x39 jako narzędzie do osadzania



Blister IPL zawiera śrubę OY1

Typ	Nr artykułu	L _d [mm]	I _s [mm]	Gniazdo	d _s x L _s [mm]	Typ wkrętu	[szt.]	[Blister]
IPL 60	45/HOKØ3	58	30 - 50	TX 40	3+4żwż3/	➔	4	10

Ctn,Ahs SW1/.SW3/+ SW14.SW3/ z Ctn,Ahs OY1.SW3/żż

Duo-Bit dla IPL 60

Typ	Nr artykułu	Wymiary	Do użycia z	[szt.]	[Blister]
TX20/TX40	7DTX20TX40	0.3lżwż32żil	IPL60 i TX20	2	10
TX25/TX40	7DTX25TX40	0.3lżwż32żil	IPL60 i TX25	2	10
OY1.SW3/	6COY1SW3/	0.3lżwż32żil	HOK5/ OY1	2	10

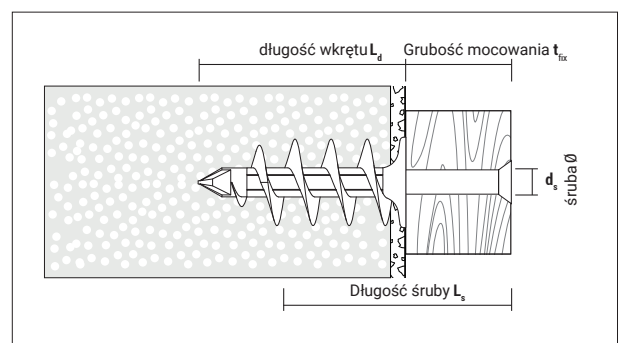
2 sztuki zapakowane w solidne plastikowe pudełko z dziurkowaniem EURO

Obciążenia i wymiary

Typ	polistyren EPS (PS15, PS20) F _{rec} [kN]	polistyren XPS F _{rec} [kN]	Rockwool, Coverrock Plus otynkowany i nieotynkowany F _{rec} [kN]	Do użycia z	Głębokość wkręcenia śruby	
					min. [mm]	max. [mm]
IPL 60	0,07	0,14	0,04 ¹⁾	Chipboard screws Ø 3+4ż,ż4+/ Hanger bolts Ø8, Ø10 and L7 Rbqdv	30	50
IPL 95	0,14	0,28	0,05 ¹⁾		40	80

F_{rec} 9Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

¹⁾ Unikaj obciążeń udarowych



Wkręt do izolacji IPL 95DS



Zalety



Idealne rozwiązanie do mocowania rur spustowych wody deszczowej bez mostka termicznego w systemie ETICS



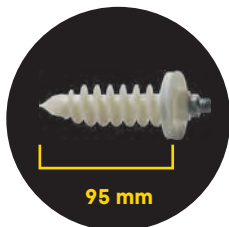
Możliwość regulacji odległości od ściany, szeroka regulacja 25 mm



Brak wstępnego nawiercania dzięki ostrej końcówce nawet w twardym tynku (≤ 7 mm)



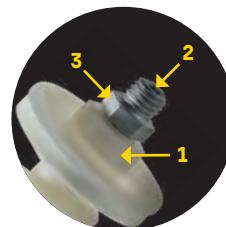
Kołek gwintowany M8/M10, powłoka cynkowa płytowa lub stal nierdzewna A2, wysoka odporność na korozję



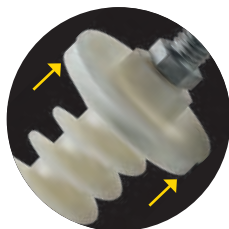
Długość 95 mm, można zastosować w prawie wszystkich izolowanych elewacjach (≥ 100 mm)



Kolor: półprzezroczysty, można malować



Wiele możliwości montażu
1 Śruba zewnętrzna (SW17)
2 Gniazdo TX25
3 Śruba wewnętrzna (SW13)



Pierścień uszczelniający ze spienionego EPDM, odporny na promieniowanie UV, Trwałe uszczelnienie



Wstępnie zamontowany specjalny kołek gwintowany, brak części dających się zgubić, wyjątkowo szybki montaż



Materiał: twardy poliamid, do doskonałego wiercenia w tynku, **bardzo odporny na starzenie**

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:

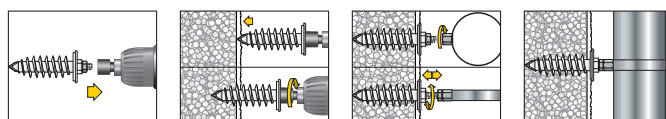


- Zespalone systemy izolacji cieplnej (ETICS)
- Płyty z twardej pianki
- Płyty styropianowe
- Płyty Heraklith
- Płyty izolacyjne z włókna drzewnego (nawiercenie wstępne: 13 mm, zalecane wiertło HSS lub wiertło do drewna)

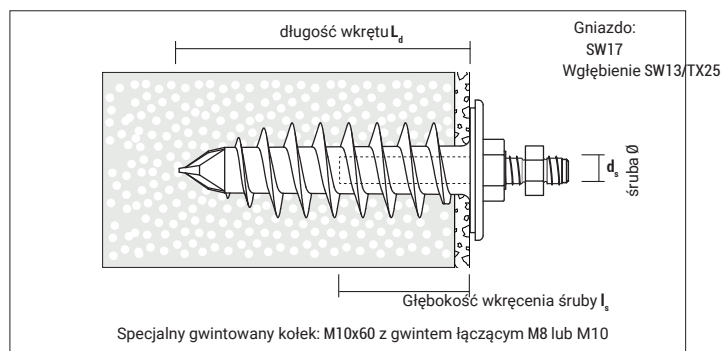
Aprobaty i certyfikaty



Montaż



- IPL 95DS można zainstalować sześciokątem SW17 (zalecane), SW13 lub bitem TX25
- Specjalny gwintowany kołek można regulować do 25 mm.
- Wskazówka: jeśli wkręt się obróci, należy do dokręcić kluczem SW17



IPL 95DS, pokryty płatkami cynku zaśllepka uszczelniająca $\varnothing = 44,5$ mm

Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	I_s [mm]	Gwint wewn. d_s	Gwint łączący	Materiał kołka gwintowanego	[szt.]	[szt.]
HOK 84CR L7	YF784HOKCR3	95	20 - 50	L0/	L7	Powłoka cynkowa płatkowa	4	80
IPL 95DS	YF84HOKCR3	95	20 - 50	L0/	L0/	Powłoka cynkowa płatkowa	4	80

Pakowane po 4 sztuki włącznie. instrukcja montażu w torbie



IPL 95DS, stal nierdzewna A2 zaśllepka uszczelniająca $\varnothing = 44,5$ mm

A2
STAINLESS
STEEL

Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	I_s [mm]	Gwint wewn. d_s	Gwint łączący	Materiał kołka gwintowanego	[szt.]	[szt.]
HOK 84CR L7 @1	X895IPLDS4	95	20 - 50	L0/	L7	stal nierdzewna A2	4	80
IPL 95DS A2	X95IPLDS4	95	20 - 50	L0/	L0/	stal nierdzewna A2	4	80

Pakowane po 4 sztuki włącznie. instrukcja montażu w torbie



IPL 95D zaśllepka uszczelniająca $\varnothing = 44,5$ mm

Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	Gwint wewn. d_s	Gniazdo	[szt.]	[szt.]
IPL 95D	995IPLD	95	L0/	SW17	20	160

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w polistyrenie EPS [PS15, PS20] F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Polistyrenie XPS F_{rec} [kN]	Specjalny gwintowany kołek	Głębokość wkręcenia śruby I_s	
				min [mm]	max [mm]
IPL 95DS / IPL 95D	0,14	0,28	Długość całkowita 60 mm Gwint wewnątrz wtyczki: 50 mm	20	50

F_{rec} : Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

Wkręt do izolacji IPS

Zalety



Specjalna śruba do bezpośredniego mocowania w [ETICS] – szybko i bez mostków termicznych!



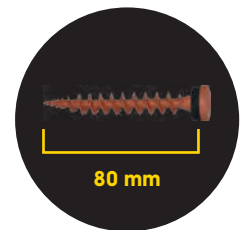
Niezwykle **szybki**, **bezpośredni** montaż profili ściennych



Wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, **odpornego na starzenie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV**



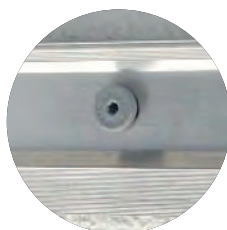
Główka płaska z uszczelką EPDM, **uszczelnienie trwałe**



Długość 80 mm, odpowiednia do prawie wszystkich izolowanych fasad (od 80 mm)



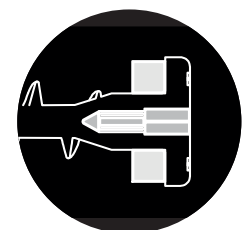
7 kolorów, pasujących do najpopularniejszych kolorów instalacji



Pasuje do otworów o **średnicy 8 mm** [wspólne dla profili ściennych lub blach]



Napęd TX25 dla **szybkiej i łatwej instalacji**



Otwór na **główkę** umożliwia **lekkie mocowanie** w połączeniu ze śrubą \varnothing 3,5 mm

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



- Zespólone systemy izolacji cieplnej (ETICS)
- Płyty s..... we
- Płyty z twardej pianki
- Płyty styropianowe
- Płyty z włókna drzewnego (IPS-H rekomendowane)

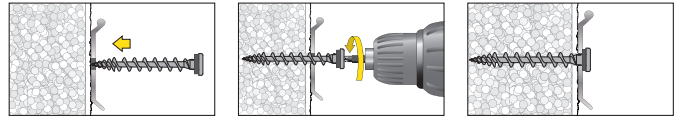
Aprobaty i certyfikaty



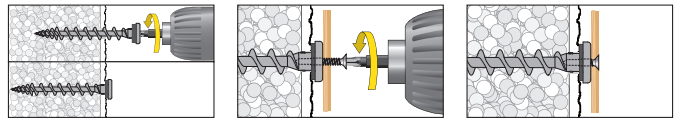
Testowany pod kątem szczelności na deszcz przez Prüfzentrum für Bauelemente (Niemcy)

Montaż

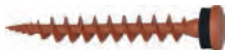
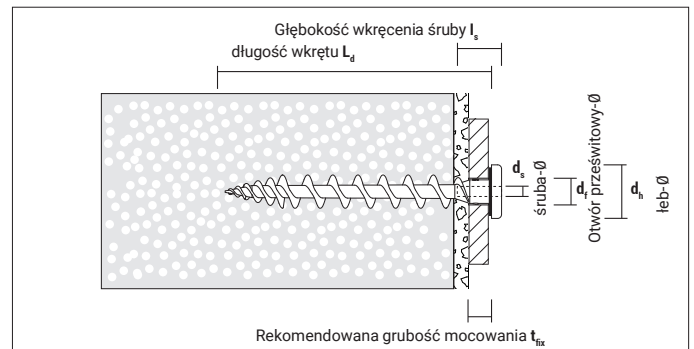
Profile połączeń ściennych



Lekkie mocowania za pomocą śruby



Można używać z: śruba \varnothing 3,5 mm;
Długość śruby $L_s < 0/II^*$ grubość mocowania



IPS 80 z uszczelnieniem EPDM

Typ	Nr artykułu	kod RAL	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	t_{fix} [mm]	Gniazdo	d_i [mm]	[szt.]	[szt.]
IPS 80 Signal white	9180IPS	RAL 9003	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10	50	900
IPS 80 Telegrey	8FQ7/HOR	RAL 7045	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10	50	900
IPS 80 Anthracite grey	9AN80IPS	RAL 7016	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10	50	900
HOR 7/ Saffic black	9480IPS	RAL 9017	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10	50	900
IPS 80 Copper brown	9CO80IPS	RAL 8004	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10	50	900
IPS 80 Sepia brown	8L7/HOR	RAL 8014	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10	50	900
IPS 80 Chocolate brown	8LN7/HOR	RAL 8017	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10	50	900



Blister IPS 80 zawiera wkręty ze stali nierdzewnej A2, PH2

A2
STAINLESS
STEEL



Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	Plug Recess	d_i [mm]	$d_s \times L_s$ [mm]	Typ wkręta	[szt.]	[Blister]
IPS 80 PH	5180IPSPH4	80	TX 25	8 - 10	2+4żwż02 * 2+4żwż05		4	10

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w polistyrenie EPS (PS15, PS20) nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w polistyrenie EPS (PS15, PS20) otynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Rockwool, Coverrock Plus nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Polistyrenie XPS [izolacja obwodowa] nieotynkowany F_{rec} [kN]	Grubość materiału izolacyjnego \geq [mm]
IPS 80	0,04	ca. 0,06*	0,02 ¹⁾	0,09*	80

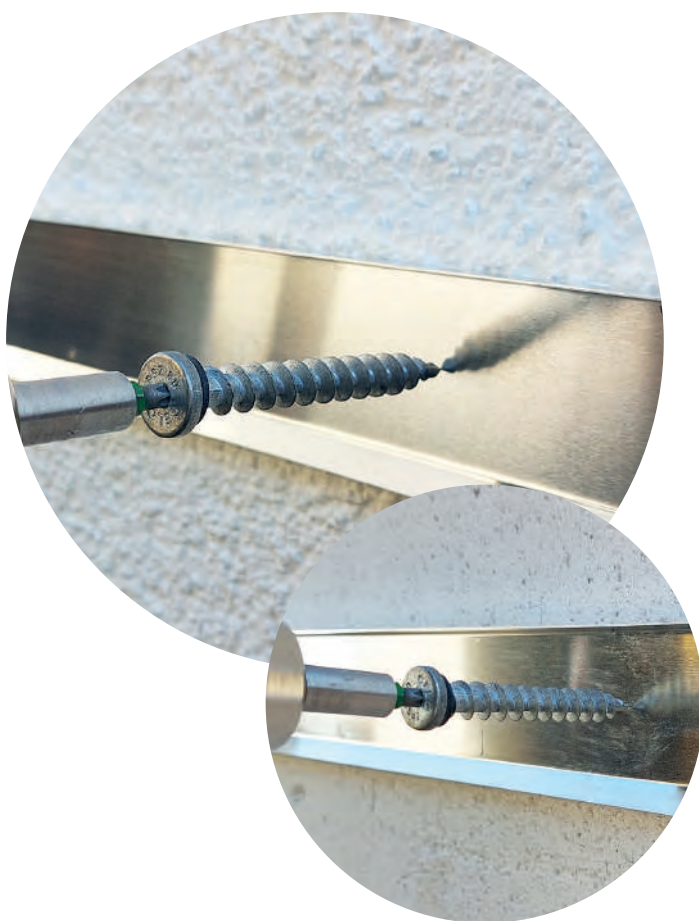
F_{rec} - Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

* Wartość może się różnić w zależności od rodzaju i grubości tynku

¹⁾ Unikaj obciążeń udarowych

Wkręt do izolacji IPSZ 80

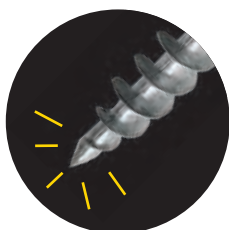
Zalety



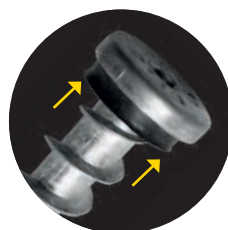
Specjalny wkręt izolacyjny wykonany z odlewów cynkowych do bezpośredniego montażu w ETICS i gazobetonie



Niezwykle szybki, bezpośredni montaż profili ściennych



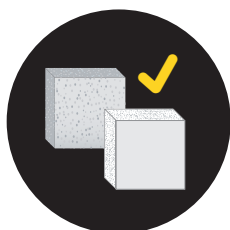
Ostra końcówka wiertła nie wymaga wstępnego nawiercania w tynku



Wstępnie zmontowane i odporne na warunki atmosferyczne uszczelnienie EPDM zapewnia niezawodne uszczelnienie



Końcówka wiertła przewierci ciekłą blachę



Możliwy jest montaż bezpośrednio w gazobetonie AAC2 i AAC4 (przy podwyższonym ciśnieniu).



Pasuje do otworów o średnicy 8 mm [wspólne dla profili ściennych lub blach]



otwór gwintowany umożliwia lekkie mocowanie w połączeniu ze śrubą \varnothing 3,5 mm



Dobra odporność na korozję

Materiały bazowe

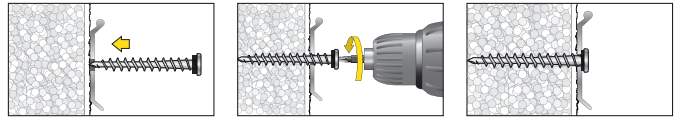
Odpowiedni dla:



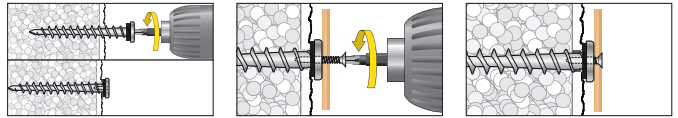
- Zespólone systemy izolacji cieplnej (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z twardej pianki
- Płyty styropianowe
- Płyty pilśniowe i izolacja obwodowa (zalecany IPS-H)
- Beton komórkowy AAC2
- Beton komórkowy AAC4

Montaż

Profile połączeń ściennych

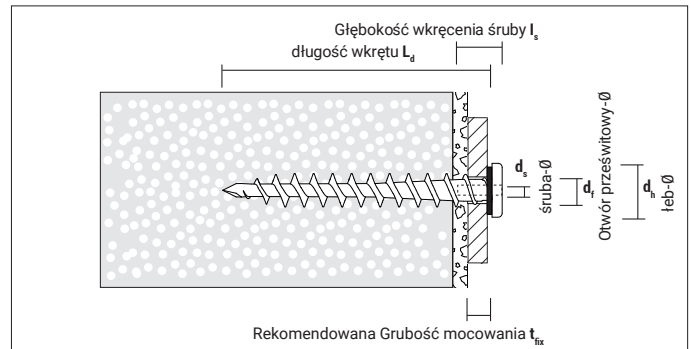


Lekkie mocowania za pomocą śruby



Można używać z: śruba \varnothing 3,5 mm; Długość śruby

$L_s < 0/II^*$ grubość mocowania



IPSZ 80 wykonane z odlewu ciśnieniowego cynku, z uszczelką EPDM

Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	t_{fix} [mm]	Gniazdo	d_i [mm]	[szt.]	[szt.]
HORY 7/	87/HORY	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10*	50	900

* miękkie profile blacharskie można wiercić bezpośrednio

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w polistyrenie EPS [PS15, PS20] nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w polistyrenie EPS [PS15, PS20] otynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Rockwool, Coverrock Plus nieotynkowany ¹⁾ F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Polistyrenie XPS [izolacja obwodowa] nieotynkowany F_{rec} [kN]	Gazobeton AAC2 F_{rec} [kN]	Gazobeton AAC4 F_{rec} [kN]	Grubość izolacji lub cegły \geq [mm]
HORY 7/	0,04	ca. 0,06*	0,02	0,09 ¹⁾	0,23	0,27	80

F_{rec} : Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

* Wartość może się różnić w zależności od rodzaju i grubości tynku

1) Unikaj obciążeń uderowych

Wkręt do izolacji IPSD



Zalety



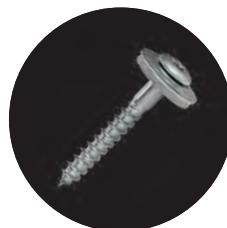
Szybki i elastyczny montaż bezpośredni bez mostków termicznych w ETICS!



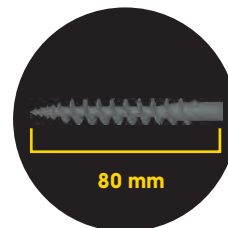
Niezwykle szybki, bezpośredni montaż profili ściennych



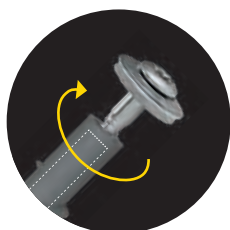
Wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na starzenie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV



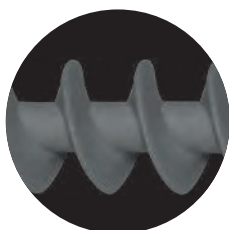
Idealne połączenie z wkrętami hydraulicznymi 4,5x25 mm



Długość 80 mm, odpowiednia do prawie wszystkich izolowanych fasad (od 80 mm)



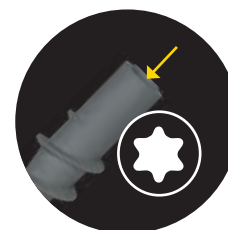
Idealnie dopasowana geometria wewnętrzna umożliwi łatwe wkręcenie śruby hydraulicznej



Bardzo charakterystyczny gwint zapewni **dobre trzymanie w płytach izolacyjnych**



Pasuje do otworów przelotowych ≥ 8 mm [wspólne dla profili ściennych lub blach]



Gniazdo TX25 do szybkiego montażu bez wymiany bitów

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



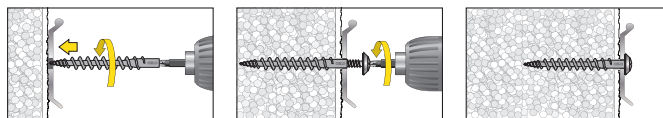
- Zespólone systemy izolacji cieplnej (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z włókna drzewnego (IPSD-H rekomendowany)
- Płyty z twardej pianki

Aprobata i certyfikaty



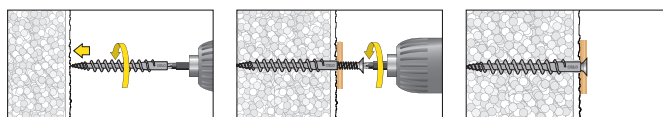
Montaż

Profile połączeń ściennych

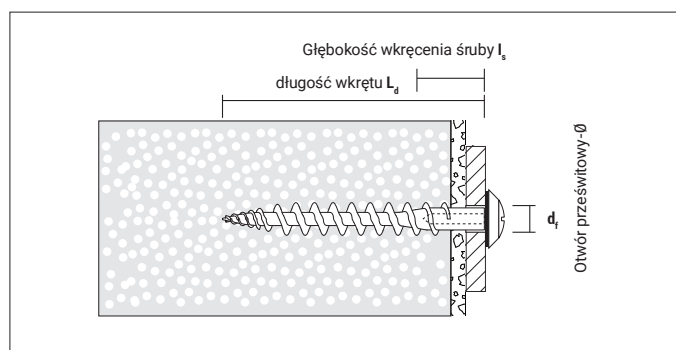


Zalecana śruba hydrauliczna: 4,5x25 mm

Lekkie mocowania za pomocą śruby



IPSD 80 można zainstalować przy użyciu bitu TX25. Można używać ze śrubą \varnothing 4,5 mm; Długość śruby $L_s < 0,4$, 1/II* grubość mocowania



IPSP 80

Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	I_s [mm]	Gniazdo	d_f [mm]	[szt.]	[szt.]
IPSP 80	8FQ7/HORC	80	20	TX 25	min. 8	50	1.350



Plumber śruba PLS TX sealing washer $\varnothing = 15,0$ mm



Typ $d_0 \times L_s$	Nr artykułu	Materiał	d_0 [mm]	L_s [mm]	Gniazdo	[szt.]	[szt.]
4,5x25	9X4525PLST	stal nierdzewna A2	4,5	25	TX 25	50	1.200
4,5x25	9XC04525PLST	stal nierdzewna A2, copper plated	4,5	25	TX 25	50	1.200

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w polistyrenie EPS [PS15, PS20] nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w polistyrenie EPS [PS15, PS20] otynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Rockwool, Coverrock Plus nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Polistyrenie XPS (izolacja obwodowa) nieotynkowany F_{rec} [kN]	Grubość materiału izolacyjnego \geq [mm]
IPSP 80	0,04	ca. 0,06*	0,02	0,09	80

Frec: Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

* Wartość może się różnić w zależności od rodzaju i grubości tynku

Wkręt do izolacji IPS 80T

Zalety



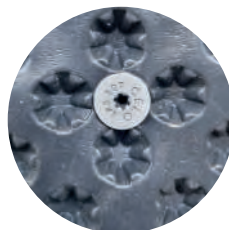
Specjalna śruba z łbem stożkowym do bezpośredniego mocowania w ETICS - szybko i bez mostków termicznych



Szybki montaż bez mostków termicznych!!



Doskonale nadaje się do łączenia dwóch płyt izolacyjnych np. płyt ze sztywnej pianki PU



Do mocowania folii lub do poszycia/izolacji kanałów wentylacyjnych



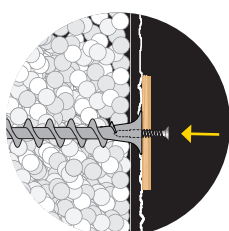
Gwarantuje wysoką izolację akustyczną w zakładach produkcyjnych i konstrukcji urządzeń



Nie ma potrzeby wstępnego wiercenia w tynku (≤ 7 mm) **ze względu na ostrą końcówkę wiertniczą**



Funkcyjny łeb stożkowy do pogłębiania płaskiego



Nadaje się do mocowania lamp za pomocą śruby $\varnothing 3.5$ mm **ze względu na otwór we łbie**



Specjalna śruba wykonana z wytrzymałego nylonu wzmocnionego włóknem szklanym; odporny na starzenie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



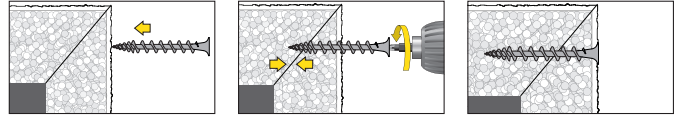
- Zespólone systemy izolacji cieplnej (ETICS)
- Płyty styropianowe
- Płyty z włókna drzewnego (zobacz także IPS-H)
- Płyty z twardej pianki

Aprobata i certyfikaty

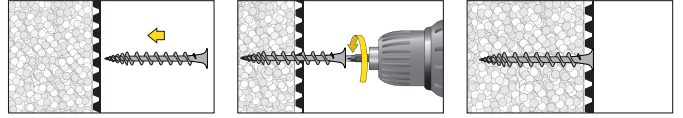


Montaż

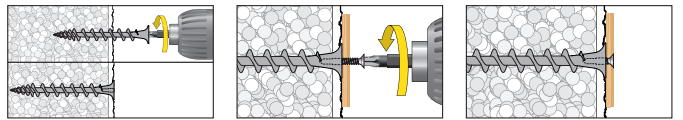
Przykład: Łączenie dwóch płyt izolacyjnych



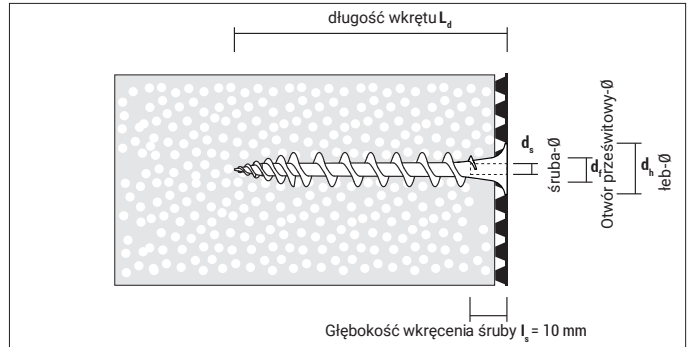
Przykład: Mocowanie folii izolacyjnej





Lekkie mocowanie za pomocą śruby



Może być użyte z: śruba $\varnothing 3,5$ mm;
Długość śruby $L_s < 0/II^*$ grubość mocowania



IPS 80T

Typ	Nr artykułu	kod RAL	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	Gniazdo	d_r [mm]	 [szt.]	 [szt.]
IPS 80T Szary	FFQ7/HORS	RAL 7045	80	16	10	3,5	TX 25	8 - 10	1.500	-

Hurtowo, dostawa na zamówienie

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w polistyrenie EPS (PS15, PS20) nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w polistyrenie EPS (PS15, PS20) otynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Rockwool, Coverrock Plus nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Polistyrenie XPS [izolacja obwodowa] nieotynkowany F_{rec} [kN]	Grubość materiału izolacyjnego \geq [mm]
IPS 80T	0,04	ca. 0,06*	0,02 ¹⁾	0,09	80

Frec: Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

* Wartość może się różnić w zależności od rodzaju i grubości tynku
1) Unikaj obciążeń uderzeniowych

Wkręt do izolacji IPS-H

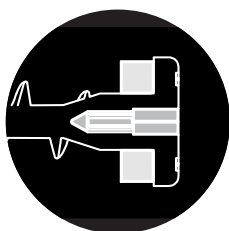
Zalety



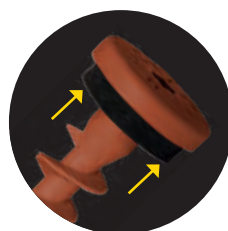
Bezpośrednie mocowanie do płyt izolacyjnych z włókna drzewnego i obwodowych paneli izolacyjnych – szybko i bez mostków termicznych



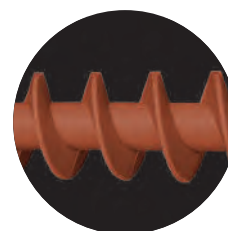
Niezwykle szybki, bezpośredni montaż profili ściennych



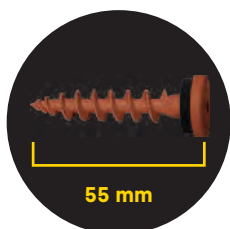
Otwór w łbie umożliwia lekkie mocowanie w połączeniu ze śrubą \varnothing 3,5 mm



Główka płaska z uszczelką EPDM, uszczelnienie trwałe



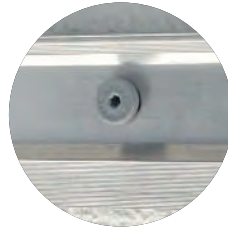
Bardzo charakterystyczny gwint zapewnia dobre trzymanie w płytach izolacyjnych z włókna drzewnego



Długość tylko 55 mm, opracowana specjalnie dla płyt izolacyjnych z włókna drzewnego [od 60 mm]



Napęd TX25 dla szybkiej i łatwej instalacji



Pasuje do otworów przelotowych \geq 8 mm [wspólne dla profili ściennych lub blach]



Wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, odporne na starzenie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



- Płyty z włókna drzewnego
- Obwodowe płyty izolacyjne

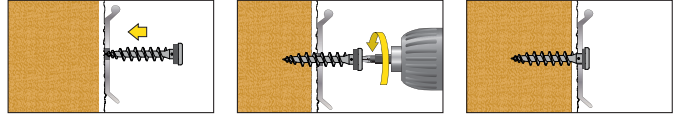
Aprobaty i certyfikaty



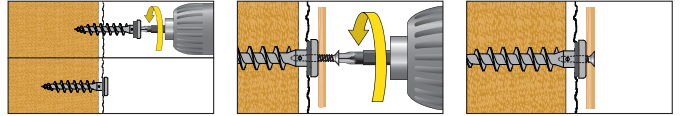
Testowany pod kątem szczelności na deszcz przez Prüfzentrum für Bauelemente (Niemcy)

Montaż

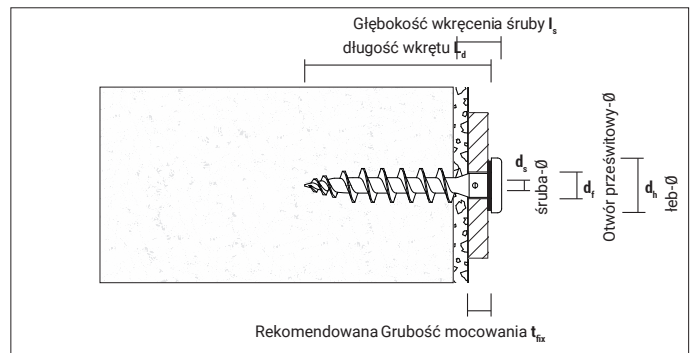
Profile połączeń ściennych



Lekkie mocowania za pomocą śruby



Można używać z: śruba \varnothing 3,5 mm;
Długość śruby $L_s < 0/II^*$ grubość mocowania



IPS-H 55 z uszczelką EPDM

Typ	Nr artykułu	kod RAL	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	t_{fix} [mm]	Gniazdo	d_r [mm]	[szt.]	[szt.]
IPS-H Signal white	9155IPSH	RAL 9003	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Telegrey	8FQ44HORG	RAL 7045	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Anthracite grey	9AN55IPSH	RAL 7016	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
HORG Sq`ffic black	9455IPSH	RAL 9017	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Copper brown	9C055IPSH	RAL 8004	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Sepia brown	8L44 HORG	RAL 8014	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Chocolate brown	8LN44HORG	RAL 8017	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w Płytach izolacyjnych z włókna drzewnego nieotynkowany	Aplikowanie w Płytach izolacyjnych z włókna drzewnego otynkowany	Aplikowanie w Polystyrene XPS (perimeter insulation) nieotynkowany	Grubość materiału izolacyjnego
	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	F_{rec} [kN]	\geq [mm]
IPS-H 55	0,10*	ca. 0,12*	0,07	60

Frec: Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

* Wartość może się różnić w zależności od rodzaju płyty pilśniowej oraz rodzaju i grubości tynku

Wkręt do izolacji IPSZ-H 55



Zalety

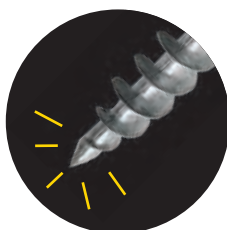


HORY,G 44#dlew ciśnieniowy cynku

Specjalna śruba izolacyjna z odlewu cynkowego przeznaczona do bezpośredniego mocowania do włókien drzewnych i obwodowych paneli izolacyjnych oraz betonu komórkowego



Niezwykle szybki, bezpośredni montaż profili ściennych



Ostra końcówka wiertła nie wymaga wstępnego nawiercania w tynku



Wstępnie zmontowane i odporne na warunki atmosferyczne uszczelnienie EPDM zapewnia niezawodne uszczelnienie



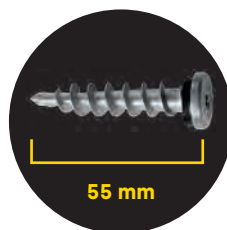
Końcówka wiertła przewierci ciekłą blachę



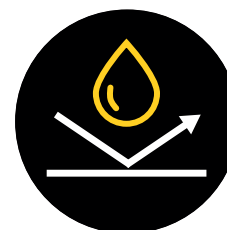
Możliwy jest montaż bezpośrednio w gazobetonie AAC2 i AAC4 (przy podwyższonym ciśnieniu).



Pasuje do otworów o średnicy 8 mm [wspólne dla profili ściennych lub blach]



Długość tylko 55 mm doskonale nadaje się do izolacji o małych grubościach (od 60 mm)



Dobra odporność na korozję

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



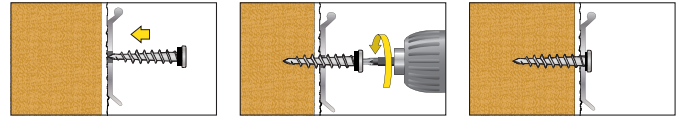
- Płyty pilśniowe
- Obwodowe panele izolacyjne



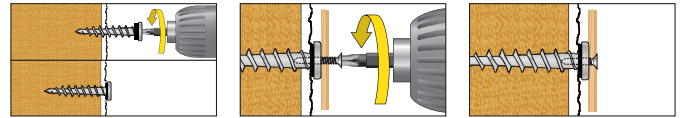
- Beton komórkowy AAC2
- Beton komórkowy AAC4

Montaż

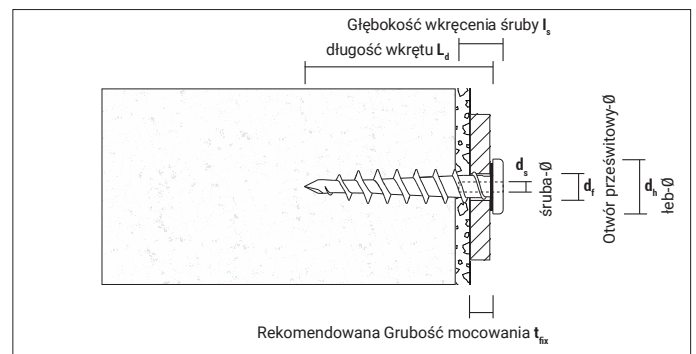
Profile połączeń ściennych



Lekkie mocowania za pomocą śruby



Można używać z: śruba \varnothing 3,5 mm;
Długość śruby $L_s < 0/II^*$ grubość mocowania



IPSZ-H wykonane z ciśnieniowego odlewu cynkowego, z uszczelnieniem EPDM

Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	t_{fix} [mm]	Gniazdo	d_r [mm]	[szt.]	[szt.]
HORY,G 44	844HORYG	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 - 10*	50	900

* miękkie profile blacharskie można wiercić bezpośrednio

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w Płytach izolacyjnych z włókna drzewnego nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w płytach izolacyjnych z włókna drzewnego otynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Polystyrenie XPS [izolacja obwodowa] nieotynkowany F_{rec} [kN]	Gazobeton AAC2 F_{rec} [kN]	Gazobeton AAC4 F_{rec} [kN]	Grubość izolacji lub cegły \geq [mm]
HORY,G 44	0,10*	ca. 0,12*	0,07	0,16	0,25	60

Frec: Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

* Wartość może się różnić w zależności od rodzaju płyty pilśniowej oraz rodzaju i grubości tynku

Wkręt do izolacji IPSD-H



Zalety



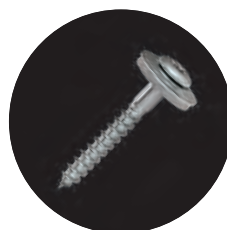
Bezpośrednie mocowanie do płyt izolacyjnych z włókna drzewnego - pozbawione mostków termicznych



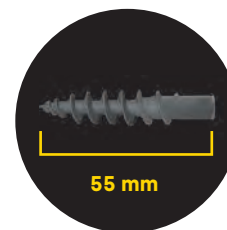
Szybkie bezpośrednie mocowanie profili połączeń ściennych



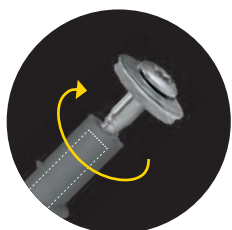
Wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na starzenie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV



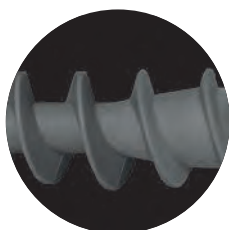
Idealne połączenie z wkrętami hydraulicznymi 4,5x25 mm



Długość 55 mm, pierwotnie dla płyt izolacyjnych z drewna drzewnego (od 60 mm)



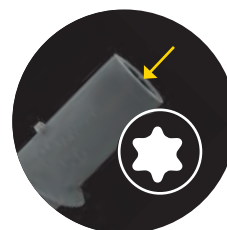
Idealnie dopasowana geometria wewnętrzna umożliwia łatwe wkręcenie śruby hydraulicznej



Bardzo charakterystyczna nić zapewnia dobre trzymanie w płytach izolacyjnych z włókna drzewnego



Pasuje do otworów przelotowych **vz 8 mm** (wspólne dla profili ściennych lub blach)



Gniazdo TX25 do szybkiego montażu bez wymiany bitów

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



- Płyty z włókna drzewnego
- Obwodowe panele izolacyjne

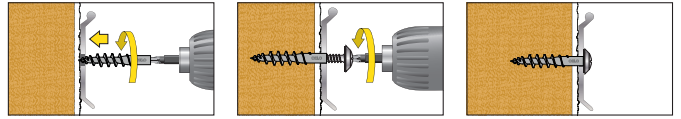
Aprobaty i certyfikaty



Testowany pod kątem szczelności na deszcz przez Prüfzentrum für Bauelemente (Niemcy)

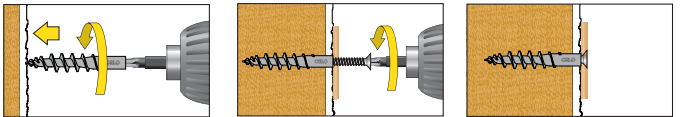
Montaż

Profile połączeń ściennych

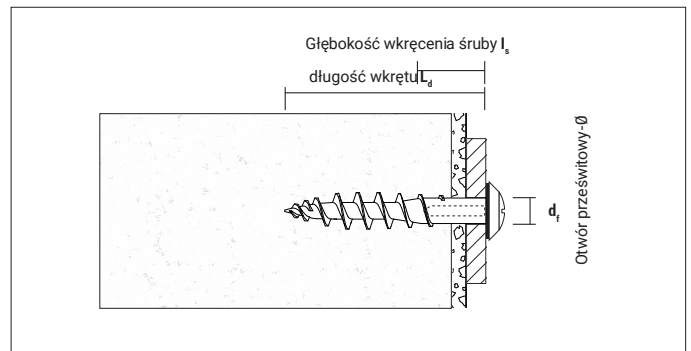


Rekomendowana śruba hydrauliczna: 4,5x25 mm

Lekkie mocowania za pomocą śruby



Można używać z: śruba \varnothing 4,5 mm;
Długość śruby
 $L_s < 0/II^*$ grubość
mocowania



IPSD-H 55

Typ	Nr artykułu	L_d [mm]	I_s [mm]	Gniazdo	d_f [mm]	[szt.]	[szt.]
IPSD-H	8FQ44HORCG	55	20	TX 25	min. 8	50	1.350



Śruba hydrauliczna PLS TX podkładka uszczelniająca $\varnothing = 15,0$ mm



Typ $d_o \times L_s$	Nr artykułu	Materiał	d_o [mm]	L_s [mm]	Gniazdo	[szt.]	[szt.]
4,5x25	9X4525PLST	stal nierdzewna A2	4,5	25	TX 25	50	1.200
4,5x25	9XC04525PLST	stal nierdzewna A2, ocynk	4,5	25	TX 25	50	1.200

Obciążenia i wymiary

Typ	Aplikowanie w Płyty izolacyjne z włókna drzewnego nieotynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Płyty izolacyjne z włókna drzewnego otynkowany F_{rec} [kN]	Aplikowanie w Polystyrenie XPS [izolacja obwodowa] F_{rec} [kN]	Grubość materiału izolacyjnego \geq [mm]
IPSD-H	0,10*	ca. 0,12*	0,07*	60

Frec: Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 5

* Wartość może się różnić w zależności od rodzaju płyty pilśniowej oraz rodzaju i grubości tynku

Kołek nylonowy USN



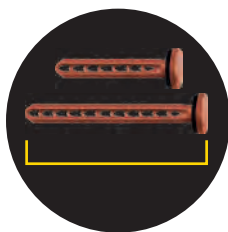
Zalety



Innowacyjne mocowanie profili ściennych w elewacjach nieocieplonych – proste i szybkie



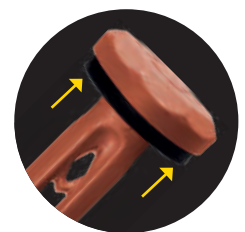
Niezwykle szybki montaż profili ściennych



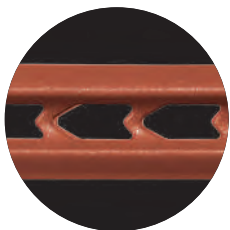
Długości 40 i 60 mm dla grubości mocowania od 5-25 mm lub zainstalować głębiej, aby uzyskać wyższe wartości obciążenia



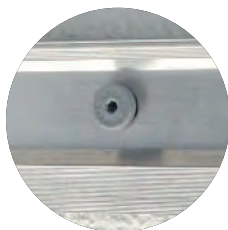
Wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, odporne na starzenie, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV



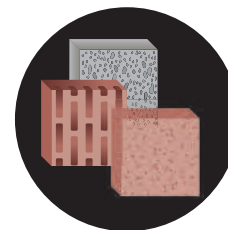
Atrakcyjna wizualnie główka z wysokiej jakości pierścieniem uszczelniającym EPDM zapewniającym optymalne uszczelnienie



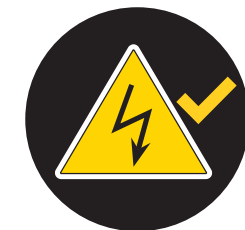
Elastyczne elementy sprężyste w kształcie litery V zapewniają dużą siłę rozpięcia



Pasuje do otworów przelotowych ≥ 8 mm [wspólne dla profili ściennych lub blach]



Dobre wartości wrywania w prawie wszystkich popularnych materiałach budowlanych, takich jak beton, cegła pełna i cegła perforowana



Ochrona styków elektrycznych do różnych zastosowań w branży elektrycznej

Materiały bazowe

Odpowiedni dla:



- Beton
- Kamień naturalny
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Lekkie bloczki z litego betonu
- Beton komórkowy (tylko AAC6)
- Pusta cegła
- Pusta cegła piaskowo-wapienna
- Lekkie pustaki betonowe

Aprobaty i certyfikaty



USN 6-40

USN 40 z uszczelnieniem EPDM, główka U < 04+/ II

Typ	Nr artykułu	kod RAL	d ₀ [mm]	L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	d _f [mm]	[szt.]	[szt.]
USN 40 Biały	9140USN	RAL 9003	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Szary	8FQ3/TRM	RAL 7045	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Antracyt	9AN40USN	RAL 7016	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
TRM3/ Czarny	9440USN	RAL 9017	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Miedziany	9CO40USN	RAL 8004	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Brązowy	8L3/TRM	RAL 8014	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Czekoladowy	8LN3/TRM	RAL 8017	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800



USN 6-60

USN 60 v z uszczelnieniem EPDM, główka U < 04+/ II

Typ	Nr artykułu	kod RAL	d ₀ [mm]	L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	d _f [mm]	[szt.]	[szt.]
USN 60 Biały	9160USN	RAL 9003	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Szary	8FQ5/TRM	RAL 7045	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Antracyt	9AN60USN	RAL 7016	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
TRM5/ Czarny	9460USN	RAL 9017	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Miedziany	9CO60USN	RAL 8004	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Brązowy	8L5/TRM	RAL 8014	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Czekoladowy	8LN5/TRM	RAL 8017	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350

Obciążenia i wymiary F_{rec}

Typ	h _{nom} [mm]	Beton		Cegła dziur. HLz 12 ¹⁾		Poroton T10 ¹⁾		Poroton T8 ¹⁾		Beton komórkowy AAC6 ¹⁾²⁾	
		F _{rec} [kN]	F _{eff} [kN]	F _{rec} [kN]	F _{eff} [kN]	F _{rec} [kN]	F _{eff} [kN]	F _{rec} [kN]	F _{eff} [kN]	F _{rec} [kN]	F _{eff} [kN]
USN 40	35	0,13	0,93	0,08	0,55	0,03	0,20	0,08	0,60	0,04	0,32
USN 60	55	0,15	1,09	0,08	0,55	0,04	0,30	0,08	0,60	0,06	0,38

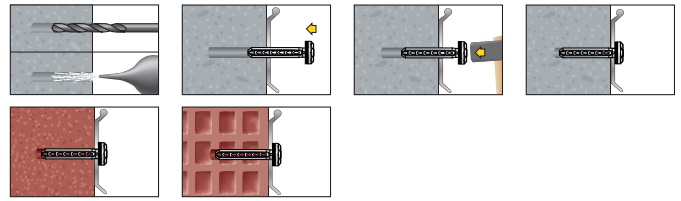
F_{rec}: Zalecane obciążenie we wszystkich kierunkach, łącznie ze współczynnikiem bezpieczeństwa 7

F_{eff}: Efektywne obciążenie wyrwające z wyłączeniem współczynnika bezpieczeństwa

1) Wiercić bez uderu

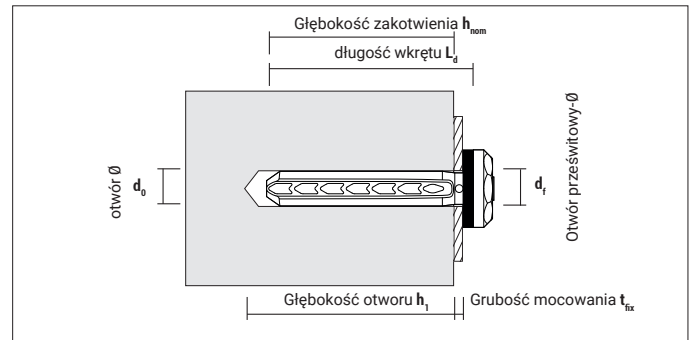
2) Zalecenie: wiercić wiertłem Ø5

Montaż



Kolek USN można usunąć na dwa sposoby:

1. Odetnij główkę za pomocą dłuta lub śrubokręta.
2. Rozwiń główkę wiertłem tak aby się rozpadła (USN ma małe nacięcia na łbie, które pomagają w prowadzeniu wiertła).





CELO POLSKA Sp. z o.o.
ul. Poprzeczna 50
95-050 Konstantynów Łódzki
E-mail: poland@celo.com
tel.: +48 42 250 54 43
fax: +48 42 291 14 49
www.celofixings.pl

Small Things Matter

