

Nowości



**Kompletny system  
w zakresie mocowań i  
technik montażu**





# Spis

Strona	Oznaczenie	Strona	Oznaczenie
<b>Technologia mocowania drewna</b>		<b>Produkty do tarasu</b>	
4 - 5	Dobór gatunku stali wkrętów w zależności od ich odporności antykorozyjnej	34	HS Terra Ground – Podkładki dystansowe
6 - 9	HSeasy PRO	35	HS Terra Ground
10 - 11	HSeasy PRO inox	36 - 39	HS Terra Classic/Xpert
12 - 13	HSeasy PRO Shark	40 - 41	HS Terra Rail i akcesoria
14	HSeasy PRO TK	42 - 45	HS Terra Stick
15	HSeasy PRO Dual	46 - 47	HS Terra Ground & HS Terra Mount
16 - 19	HSeasy PRO Fully	48	HS Terra Drill, Wkręt do desek HSeasy PRO
20 - 22	Kliny montażowe i podkładki regulujące	49	HSeasy Terra DUO
23	Pręt gwintowany, DIN 976	50 - 51	HSeasy Terra & SmartShop
<b>Technika mocowania</b>		52	Ścisk stolarski
24	HSeasy FBAU, Wkręt elewacyjny	<b>Łączniki do drewna</b>	
25	HS PumpBag, Wkręt do parapetów z gwintem do blachy	53	Stopy wsporcze
26 - 27	Wkręt do betonu	54 - 56	Kotwy wbijane
28 - 29	Wkręt ramowy do betonu/Krążek mocujący	55 - 56	Wsporniki do słupka/ HSeasy PRO TK
30 - 31	Wkręt do szybkiego montażu	57	Podstawy słupka
32	Wkręt do płyt OSB	58	Uchwyt U, perforowana taśma montażowa
33	Wkręt do płyt włóknowo-cementowych	<b>Narzędzia</b>	
		59	HS X-Tool – scyzoryk wielofunkcyjny

**Tutaj jest wszystko  
czego potrzebujesz!**

Nasz wysoce efektywny system logistyczny charakteryzuje się niezwykle wysoką dostępnością towarów i krótkimi terminami dostawy: dostawa 97% w ciągu 48 godzin!

Ponad 30.000 artykułów czeka na Ciebie, indywidualnie pakowane, aby dostarczyć je na czas.

# Dobór gatunku stali wkrętów w zależności od ich odporności

## Krok po kroku

Należy wybrać odpowiedni materiał wkrętów dla danego projektu mając na względzie następujące zasady. Należy przeczytać kolejno poniższe trzy punkty. Materiał właściwy dla punktów 1 i 2 jest oznaczony co najmniej (X), lub lepiej X. W przypadku narażenia chemicznego należy brać pod uwagę również punkt 3.

1. Gdzie znajduje się element? Czy jest narażony na działanie warunków atmosferycznych (parkan) lub czy jest chroniony (belka stropu)?
2. Jakie drewno jest mocowane? Czy chodzi o zwykłe bezproblemowe drewno b dowlane, czy też o drewno tropikalne zawierające garbniki?
3. Czy na miejscu zastosowania istnieją czynniki powodujące korozję? Lokalizacja blisko morza, przemysł ciężki, itd.?

## Przykład: Mocowanie elewacji z drewna dagleźowego

1. Klasa użytkowania = 3, ponieważ narażone na działanie czynników atmosferycznych. Elewacja = wymagania odnośnie wyglądu. → co najmniej C1
2. Daglezja → min. C1, należy preferować jednakże A2 lub A4.
3. Ten punkt odpada, ponieważ nie ma żadnych innych zewnętrznych narażeń

**Wybór: C1 jest możliwy, lecz należy preferować A2 lub A4.**

- a) Gatunki użytkowe zgodnie z DIN EN 1995:2008. NKL 1 - elementy w zamkniętych ze wszystkich stron, częściowo ogrzewanych budowlach. NKL 2 - elementy w zadaszonych, otwartych budowlach bez bezpośredniego oddziaływania warunków atmosferycznych. NKL 3 - konstrukcje ze swobodnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.
- b) Zalecane tylko dla punktów zamocowania o podrzędnym znaczeniu wzgl obiektów tymczasowych wzgl. w razie braku wymagań optycznych.
- c) Zaleca się generalne wiercenie i ewentualnie pogłębienie otworu w przypadku drewna twardego, w przypadku konstrukcji tarasów i elewacji dotyczy to również drewna iglastego.
- d) Bez powłok ochronnych: świerk, jodła, sosna, BSH, KVH®, drewno klejone na grubości oklejone fornirem, drewno lite, itd., sklejka, OSB, płyty wiórowe, płyty wiórowe o lepszemu cementowym lub gipsowym, itd.
- e) W przypadku zastosowania tego drewna oraz C1 zgodnie z naszym doświadczeniem nie występowały problemy z korozją lub przebarwieniem drewna. Nie można tego jednakże całkowicie wykluczyć w zależności od miejsca pochodzenia drewna. Należy zasięgnąć również informacji u miejsc

wego dystrybutora drewna.

- f) Zaleca się użycie A4. Należy zasięgnąć również informacji u miejscowego dystrybutora drewna.
- g) Nieprzerwana kondensacja atmosfery zawierającej parę wodną tylko z nie naczynym zanieczyszczeniem.
- h) Elementy konstrukcyjne znajdujące się w pobliżu dróg utrzymania zimowego, w pobliżu wybrzeża morskiego, konstrukcji nabrzeży morskich lub innych instalacji przemysłowych.
- k) Na przykład: elementy w tunelach drogowych, chlewniach lub innych agr sywnych atmosferach z ewentualną dodatkową wysoką wilgotnością powietrza.
- l) Elementy konstrukcyjne basenów krytych lub w innych atmosferach z zawartością chloru
- m) Zastosowanie należy sprawdzić w danym przypadku.

**Niniejsze zestawienie nie może uwzględniać wszystkich przypadków zastosowań. W poszczególnych przypadkach materiały mogą być przyporządkowane również bardziej niekorzystnym warunkom otoczenia.**

Gatunek stali	Stal węglowa		Stal nierdzewna, martenzytyczna	Stal nierdzewna, austenityczna	
	Ocynkowana galwanicznie	Ze specjalną powłoką	C1; ze stali szlachetnej, hartowany	Stal nierdzewna A2	Stal nierdzewna A4, austenityczna
Przykłady produktów	HSeasy PRO - wkręt do deski, niebieski	HSeasy PRO TK - wkręt do mocowania na słupku	HSeasy PRO SK inox HSeasy Terra C1 HSeasy Terra DUO C1	HSeasy Terra A2	HSeasy Terra A4 HSeasy Terra DUO A4
<b>1. Miejsce elementu?</b>					
NKL 1 <sup>a)</sup>	X	X	X	X	X
NKL 2 <sup>a)</sup>	X	X	X	X	X
NKL 3 <sup>a)</sup>	-	(X) <sup>b)</sup>	X	X	X
<b>2. Jakie drewno? <sup>c)</sup></b>					
Drewno budowlane, materiały drewnopochodne <sup>d)</sup>	X	X	X	X	X
Buk (Buk czerwony)	X	X	X	X	X
Daglezja	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X
Świerk	X	X	X	X	X
Sosna	X	X	X	X	X
Modrzew	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X
Drewno iglaste, impregnowane ciśnieniowo	(X) <sup>b)</sup>	(X) <sup>b)</sup>	(X) <sup>b)</sup>	(X) <sup>b)</sup>	X
Cedr czerwony	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X
Jodła	X	X	X	X	X
Drewno termalne pozyskane z drewna iglastego	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X
Abachi	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X
Afzelia, Doussié	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X
Azobé, Bongossi	-	-	-	-	X
Bangkirai, Balau	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X
Bilinga	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X
Courbaril, Jatobá	-	-	-	-	X
Cumarú	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X
Kasztan szlachetny	-	-	-	-	X
Dąb	-	-	-	-	X
Eukaliptus	-	-	-	-	X
Garapa	-	-	-	-	X
Ipé	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X
Iroko	-	-	(X) <sup>e)</sup>	X	X
Itaúba	-	-	-	-	X
Kosipo	-	-	-	-	X
Massaranduba	-	-	-	-	X
Merbau	-	-	-	-	X
Robinie	-	-	-	-	X
Drewno typu thermo z drzew liściastych	-	-	-	(X) <sup>f)</sup>	X
<b>3. Dodatkowe narażenie chemiczne</b>					
Ciągła kondensacja <sup>g)</sup>	-	-	-	(X) <sup>b)</sup>	X
Sól <sup>h)</sup>	-	-	-	(X) <sup>b)</sup>	X
Atmosfery agresywne <sup>k)</sup>	-	-	-	-	(X) <sup>m)</sup>
Atmosfery z zawartością chloru <sup>l)</sup>	-	-	-	-	-

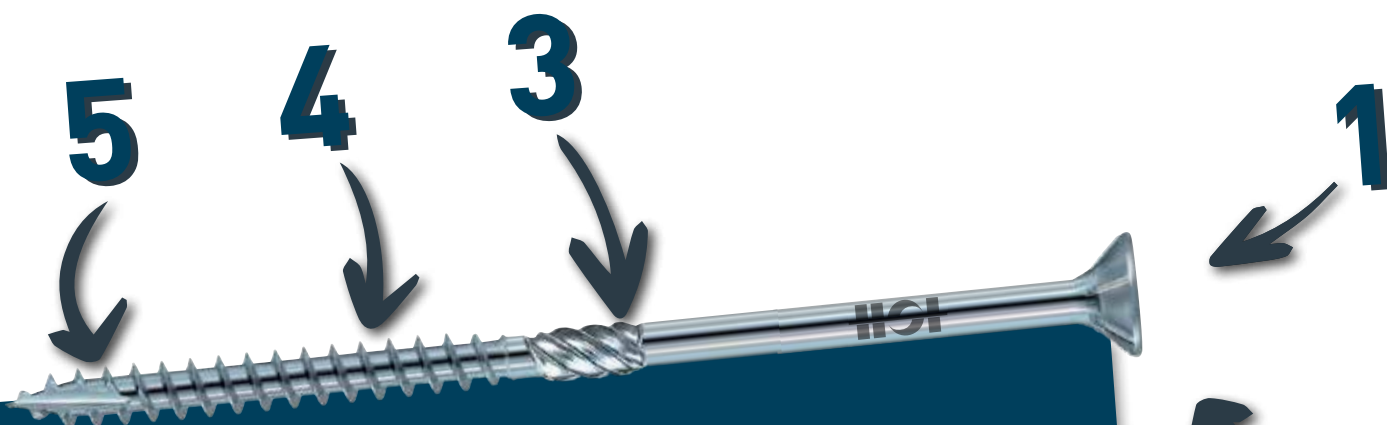
# Technologia mocowania Drewna

## HSeasy PRO

Z HSeasy tworzymy HSeasy PRO



Nasz HSeasy PRO jest przeznaczony do nośnych konstrukcji drewnianych pomiędzy elementami wykonanymi z litego drewna, klejonego drewna warstwowego, fornirowane drewno laminowane lub podobne klejone materiały drewniane doskonale nadają się do tego celu. Specjalna geometria śruby zapewnia mniejszy efekt rozłupywania podczas wkręcania.



**1 Łeb stożkowy płaski**  
zamyka się na równi z elementem

**2 Żebra frezujące**  
do łatwego pogłębiania wkrętu

**3 Żebra wału**  
umożliwiają łatwe i szybkie wkręcanie

**4 Gwinty z nacięciem tnącym**  
przesunięcie po przekątnej, umożliwia łatwe wkręcanie -  
również do twardego drewna

**5 Geometria końcówki**  
do łatwego wkręcania bez wyrwania drewna

# Technologia mocowania Drewna



Fe  
Zn



## HSeasy PRO – wkręt do drewna, łeb stożkowy płaski, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,0 x 25*	TX10	616502	50	5	616007	200	1			
3,0 x 30*	TX10	616519	50	5	616014	200	1			
3,0 x 35*	TX10	616526	50	5	616021	200	1			
3,0 x 40*	TX10	616533	50	5	616038	200	1			
3,0 x 45*	TX10	616540	50	5	616045	200	1			
3,5 x 30	TX15	616557	50	5	616052	200	1	627881	1000	1
3,5 x 35	TX15	616564	50	5	616069	200	1	627898	1000	1
3,5 x 40	TX15	616571	50	5	616076	200	1	627904	1000	1
3,5 x 45	TX15	616588	50	5	616083	200	1			
3,5 x 50	TX15	616595	50	5	616090	200	1	627911	500	1
4,0 x 30	TX20	616601	50	5	616106	200	1	627928	1000	1
4,0 x 35	TX20	616618	50	5	616113	200	1	627935	1000	1
4,0 x 40	TX20	616625	50	5	616120	200	1	627942	1000	1
4,0 x 45	TX20	616632	50	5	616137	200	1	627959	500	1
4,0 x 50	TX20	616649	50	5	616144	200	1	627966	500	1
4,0 x 60	TX20	616656	50	5	616151	200	1			
4,0 x 70	TX20	616663	50	5	616168	200	1			
4,0 x 80	TX25	616670	50	5	616175	200	1			
4,5 x 30	TX25	616687	50	5	616182	200	1			
4,5 x 35	TX25	616694	50	5	616199	200	1			
4,5 x 40	TX25	616700	50	5	616205	200	1	627973	500	1
4,5 x 45	TX25	616717	50	5	616212	200	1	627980	500	1
4,5 x 50	TX25	616724	50	5	616229	200	1	627997	500	1
4,5 x 60	TX25	616731	50	5	616236	200	1			
4,5 x 70	TX25	616748	50	5	616243	200	1			
4,5 x 80	TX25	616755	50	5	616250	200	1			
5,0 x 40	TX25	616762	50	5	616267	200	1			
5,0 x 50	TX25	616779	50	5	616274	200	1			
5,0 x 60	TX25	616786	50	5	616281	200	1			
5,0 x 70	TX25	616793	25	5	616298	200	1			
5,0 x 80	TX25	616809	25	5	616304	200	1			
5,0 x 90	TX25	616816	25	5	616311	200	1			
5,0 x 100	TX25	616823	25	5	616328	100	1			
5,0 x 120	TX25	616830	25	5	616335	100	1			
6,0 x 50	TX30	616847	25	5	616342	200	1			
6,0 x 60	TX30	616854	25	5	616359	200	1			
6,0 x 70	TX30	616861	25	5	616366	100	1			
6,0 x 80	TX30	616878	25	5	616373	100	1			
6,0 x 90	TX30	616885	25	5	616380	100	1			
6,0 x 100	TX30	616892	25	5	616397	100	1			
6,0 x 120	TX30	616908	25	5	616403	100	1			
6,0 x 140	TX30	616915	25	5	616410	100	1			
6,0 x 160	TX30	616922	25	5	616427	100	1			
6,0 x 180	TX30				616434	100	1			
6,0 x 200	TX30				616441	100	1			
6,0 x 220	TX30				616458	100	1			
6,0 x 240	TX30				616465	100	1			
6,0 x 260	TX30				616472	100	1			
6,0 x 280	TX30				616489	100	1			
6,0 x 300	TX30				616496	100	1			

\* Wkręty nie są objęte oceną techniczną ETA-19/0564



# Technologia mocowania Drewna

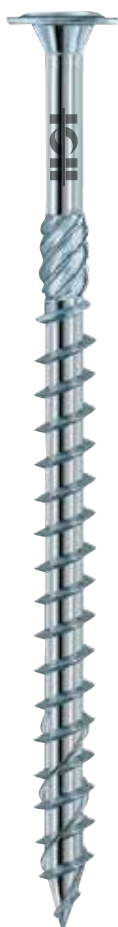


## HSeasy PRO – wkręt do drewna, łeb stożkowy płaski, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	EAN-Nr.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 80	TX40	617141	50	1	058203	1	50
8,0 x 100	TX40	617158	50	1	058210	1	50
8,0 x 120	TX40	617165	50	1	058227	1	50
8,0 x 140	TX40	617172	50	1	058234	1	50
8,0 x 160	TX40	617189	50	1	058241	1	50
8,0 x 180	TX40	617196	50	1	058258	1	50
8,0 x 200	TX40	617202	50	1	058265	1	50
8,0 x 220	TX40	617219	50	1	058272	1	50
8,0 x 240	TX40	617226	50	1	058289	1	50
8,0 x 260	TX40	617233	50	1	058296	1	50
8,0 x 280	TX40	617240	50	1	058302	1	50
8,0 x 300	TX40	617257	50	1	058319	1	50
8,0 x 320	TX40	617264	50	1	058326	1	50
8,0 x 340	TX40	617271	50	1	058333	1	50
8,0 x 360	TX40	617288	50	1	058340	1	50
8,0 x 380	TX40	617295	50	1	058357	1	50
8,0 x 400	TX40	617301	50	1	058364	1	50
8,0 x 420	TX40	617318	25	1			
8,0 x 440	TX40	617325	25	1			
8,0 x 460	TX40	617332	25	1			
8,0 x 480	TX40	617349	25	1			
8,0 x 500	TX40	617356	25	1			
8,0 x 550	TX40	617363	25	1			
8,0 x 600	TX40	617370	25	1			
10,0 x 100	TX50	617387	50	1			
10,0 x 120	TX50	617394	50	1			
10,0 x 140	TX50	617400	50	1			
10,0 x 160	TX50	617417	50	1			
10,0 x 180	TX50	617424	50	1			
10,0 x 200	TX50	617431	50	1			
10,0 x 220	TX50	617448	50	1			
10,0 x 240	TX50	617455	50	1			
10,0 x 260	TX50	617462	50	1			
10,0 x 280	TX50	617479	50	1			
10,0 x 300	TX50	617486	50	1			
10,0 x 320	TX50	617493	50	1			
10,0 x 340	TX50	617509	50	1			
10,0 x 360	TX50	617516	50	1			
10,0 x 380	TX50	617523	50	1			
10,0 x 400	TX50	617530	50	1			



# Technologia mocowania Drewna



## HSeasy PRO – wkręt do drewna, łeb talerzykowy, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	EAN-Nr.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 60	TX40	617547	50	1		1	50
8,0 x 80	TX40	617554	50	1	050009	1	50
8,0 x 100	TX40	617561	50	1	050047	1	50
8,0 x 120	TX40	617578	50	1	050054	1	50
8,0 x 140	TX40	617585	50	1	050061	1	50
8,0 x 160	TX40	617592	50	1	050016	1	50
8,0 x 180	TX40	617608	50	1	050078	1	50
8,0 x 200	TX40	617615	50	1	050023	1	50
8,0 x 220	TX40	617622	50	1	678159	1	50
8,0 x 240	TX40	617639	50	1	050030	1	50
8,0 x 260	TX40	617646	50	1	090210	1	50
8,0 x 280	TX40	617653	50	1	090220	1	50
8,0 x 300	TX40	617660	50	1	090230	1	50
8,0 x 320	TX40	617677	50	1	090240	1	50
8,0 x 340	TX40	617684	50	1	090250	1	50
8,0 x 360	TX40	617691	50	1	090260	1	50
8,0 x 380	TX40	617707	50	1	090270	1	50
8,0 x 400	TX40	617714	50	1	090280	1	50
8,0 x 420	TX40	617721	25	1			
8,0 x 440	TX40	617738	25	1			
8,0 x 460	TX40	617745	25	1			
8,0 x 480	TX40	617752	25	1			
8,0 x 500	TX40	617769	25	1			
8,0 x 550	TX40	617776	25	1			
8,0 x 600	TX40	617783	25	1			
10,0 x 80	TX50	617790	50	1			
10,0 x 100	TX50	617806	50	1			
10,0 x 120	TX50	617813	50	1			
10,0 x 140	TX50	617820	50	1			
10,0 x 160	TX50	617837	50	1			
10,0 x 180	TX50	617844	50	1			
10,0 x 200	TX50	617851	50	1			
10,0 x 220	TX50	617868	50	1			
10,0 x 240	TX50	617875	50	1			
10,0 x 260	TX50	617882	50	1			
10,0 x 280	TX50	617899	50	1			
10,0 x 300	TX50	617905	50	1			
10,0 x 320	TX50	617912	50	1			
10,0 x 340	TX50	617929	50	1			
10,0 x 360	TX50	617936	25	1			
10,0 x 380	TX50	617943	25	1			
10,0 x 400	TX50	617950	25	1			

## HSeasy PRO inox



HSeasy PRO inox wykonany jest z hartowanej stali nierdzewnej C1 i może być stosowany jako element łączący konstrukcje drewniane czyli, pomiędzy elementami wykonanymi z drewna litego, drewna klejonego warstwowo, drewna klejonego krzyżowo oraz tarcica fornirowana laminowana i podobne materiały drewnopochodne, płyty drewnopochodne lub można stosować połączenia stal-drewno.

### Zalety

- Odporny na działanie kwasów
- Nie nadaje się do drewna o wysokiej zawartości garbnika jak coumarú, dąb, merbau, robinia, itp.
- Magnetyzowalny
- Stal nierdzewna zgodnie z DIN 10088
- Wkręt jest przeznaczony do stosowania i łączenia drewna z drewnem i nadaje się do stosowania na zewnątrz. Używany jest w budownictwie ogrodowym, fasadowym i balkonowym



# Technologia mocowania Drewna



## HSeasy PRO INOX – wkręt do drewna, łeb stożkowy płaski, Stal nierdzewna, C1

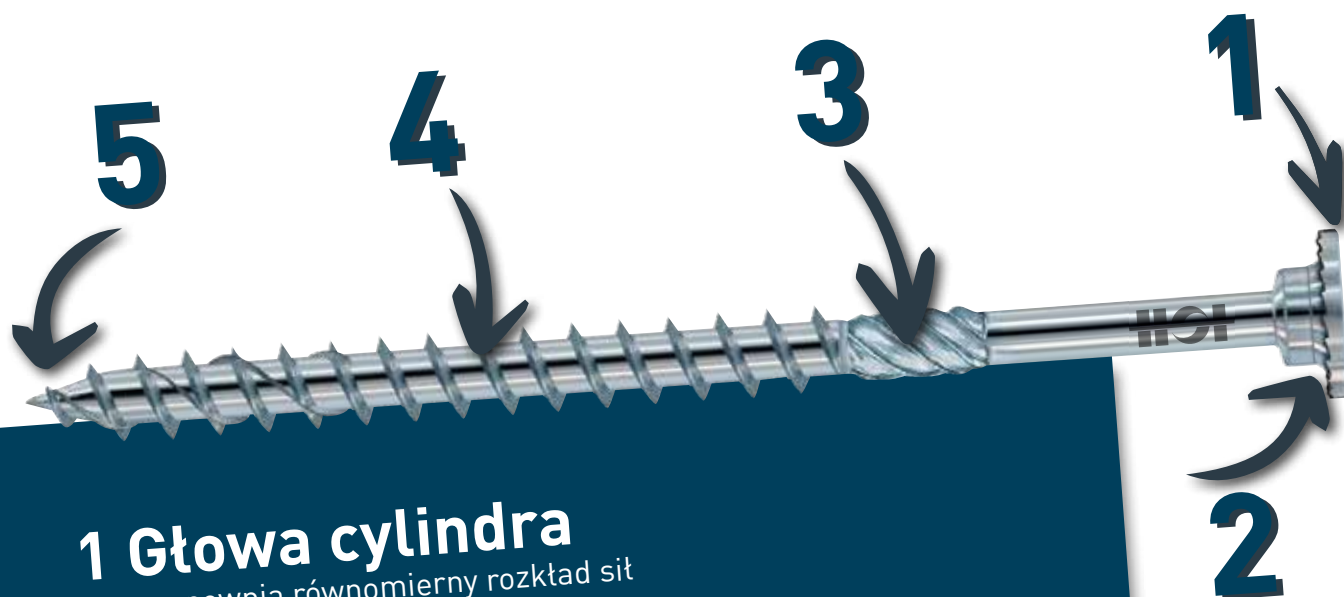
Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
4,0 x 30	TX20	622459	500	1	622466	100	1
4,0 x 35	TX20	622473	500	1	622480	100	1
4,0 x 40	TX20	622497	500	1	622503	100	1
4,0 x 45	TX20	622510	500	1	622527	50	1
4,0 x 50	TX20	622534	500	1	622541	100	1
4,0 x 60	TX20	622558	500	1	622565	50	1
4,5 x 45	TX20	622572	200	1	622589	50	1
4,5 x 50	TX20	622596	200	1	622602	50	1
4,5 x 60	TX20	622619	200	1	622626	50	1
4,5 x 70	TX20	622633	200	1	622640	50	1
4,5 x 80	TX20	622657	200	1	622664	50	1
5,0 x 50	TX25	622671	200	1	622688	50	1
5,0 x 60	TX25	622695	200	1	622701	50	1
5,0 x 70	TX25	622718	200	1	622725	50	1
5,0 x 80	TX25	622732	200	1	622749	50	1
5,0 x 90	TX25	622756	100	1	622763	25	1
5,0 x 100	TX25	622770	100	1	622787	25	1
6,0 x 60	TX30	622794	100	1	622800	50	1
6,0 x 70	TX30	622817	100	1	622824	25	1
6,0 x 80	TX30	622831	100	1	622848	25	1
6,0 x 90	TX30	622855	100	1	622862	25	1
6,0 x 100	TX30	622879	100	1	622886	25	1
6,0 x 120	TX30	622893	100	1	622909	25	1



## HSeasy PRO Shark



HSeasy PRO shark jest wkrętem do drewna ze specjalną końcówką do wkręcania. Wkręt posiada zęby piły pod dwustopniowym łbem oraz szpic ze specjalną geometrią gwintu.



**1 Głowa cylindra**  
szapewnia równomierny rozkład sił

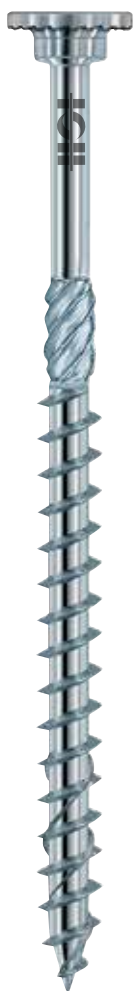
**2 Zęby piły pod łbem**  
zapobiegają pękaniu drewna

**3 Frez**  
tworzy przestrzeń dla trzonu, zmniejszając tym samym opór wkręcania

**4 Gwint z podwójnym zwojem umożliwia**  
szybsze wkręcanie

**5 Geometria końcówki**  
bez potrzeby nawiercania (w zależności od drewna)  
bez rozwarstwiania drewna

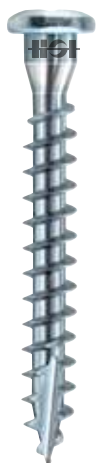
# Technologia mocowania Drewna



## HSeasy PRO Shark – wkręt do drewna, łeb walcowy, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
5,0 x 40	TX25	615505	200	1
5,0 x 50	TX25	615512	200	1
5,0 x 60	TX25	615529	200	1
5,0 x 70	TX25	615536	200	1
5,0 x 80	TX25	615543	200	1
5,0 x 90	TX25	615550	200	1
5,0 x 100	TX25	615567	200	1
5,0 x 120	TX25	615574	200	1
6,0 x 60	TX30	615581	100	1
6,0 x 70	TX30	615598	100	1
6,0 x 80	TX30	615604	100	1
6,0 x 100	TX30	615611	100	1
6,0 x 120	TX30	615628	100	1
6,0 x 140	TX30	615635	100	1
6,0 x 160	TX30	615642	100	1
6,0 x 180	TX30	615659	100	1
8,0 x 80	TX40	615666	50	1
8,0 x 100	TX40	615673	50	1
8,0 x 120	TX40	615680	50	1
8,0 x 140	TX40	615697	50	1
8,0 x 160	TX40	615703	50	1
8,0 x 180	TX40	615710	50	1
8,0 x 200	TX40	615727	50	1
8,0 x 220	TX40	615734	50	1
8,0 x 240	TX40	615741	50	1
8,0 x 260	TX40	615758	50	1
8,0 x 280	TX40	615765	50	1
8,0 x 300	TX40	615772	50	1
8,0 x 320	TX40	615789	50	1
8,0 x 340	TX40	615796	50	1
8,0 x 360	TX40	615802	50	1
8,0 x 380	TX40	615819	50	1
8,0 x 400	TX40	615826	50	1
10,0 x 100	TX50	615833	50	1
10,0 x 120	TX50	615840	50	1
10,0 x 140	TX50	615857	50	1
10,0 x 160	TX50	615864	50	1
10,0 x 180	TX50	615871	50	1
10,0 x 200	TX50	615888	50	1
10,0 x 220	TX50	615895	50	1
10,0 x 240	TX50	615901	50	1
10,0 x 260	TX50	615918	50	1
10,0 x 280	TX50	615925	50	1
10,0 x 300	TX50	615932	50	1
10,0 x 320	TX50	615949	50	1
10,0 x 340	TX50	615956	50	1
10,0 x 360	TX50	615963	25	1
10,0 x 380	TX50	615970	25	1
10,0 x 400	TX50	615987	25	1

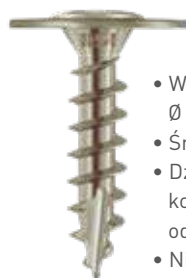
# Technologia mocowania Drewna



- Wysoka nośność mechaniczna
- Szybsze i prostsze wkręcanie
- Mniejszy efekt rozszczepienia

## HSeasy – wkręt do okuć kątowych, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tła	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
5,0 x 25	TX20	625511	250	1
5,0 x 35	TX20	625528	250	1
5,0 x 40	TX20	625535	250	1
5,0 x 50	TX20	625542	250	1
5,0 x 60	TX20	625559	250	1
5,0 x 70	TX20	625566	250	1



- Wkręt z łbem talerzykowym  
Ø 8 mm i Ø 10 mm
- Średnica tła Ø 22 mm
- Dzięki specjalnej geometrii  
końcówki mniejsze ryzyko  
odłupania drewna
- Nie wymaga uprzedniego wiercenia
- Szczególna ochrona antykorozyjna
- Do użycia przy montażu parkanów  
i pergoli

## HSeasy PRO TK – wkręt z łbem talerzykowym do mocowania łącznika słupka, ze specjalną powłoką

Wymiary [mm]	Typ gniazda tła	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 40	TX40	625573	100	1
8,0 x 50	TX40	625580	100	1
10,0 x 40	TX40	625597	50	1
10,0 x 50	TX40	625603	50	1

Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników!



### Stal szlachetna A2

- Odporna na korozję w ograniczonym  
stopniu, nie kwasoodporna
- Nie nadaje się do atmosfery z  
zawartością chloru

## HSeasy PRO TK – wkręt z łbem talerzykowym do mocowania łącznika słupka, A2

Wymiary [mm]	Typ gniazda tła	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 40	TX 40	625610	100	1
8,0 x 50	TX 40	625627	100	1

# Technologia mocowania Drewna



## HSeasy PRO DUAL – wkręt dachowy z tłem walcowym, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 225	TX 40	625429	50	1
8,0 x 235	TX 40	625436	50	1
8,0 x 255	TX 40	625443	50	1
8,0 x 275	TX 40	625450	50	1
8,0 x 302	TX 40	625467	50	1
8,0 x 335	TX 40	625474	50	1
8,0 x 365	TX 40	625481	50	1
8,0 x 397	TX 40	625498	50	1
8,0 x 435	TX 40	625504	50	1

- Do mocowania izolacji nakropiowej
- Możliwość zastosowania również w wielu innych konstrukcjach drewnianych, ze względu na duży opór wyciągania



## HSeasy PRO DUAL – wkręt dachowy z tłem talerzykowym Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 165	TX40	625306	50	1
8,0 x 195	TX40	625313	50	1
8,0 x 225	TX40	625320	50	1
8,0 x 235	TX40	625337	50	1
8,0 x 255	TX40	625344	50	1
8,0 x 275	TX40	625351	50	1
8,0 x 302	TX40	625368	50	1
8,0 x 335	TX40	625375	50	1
8,0 x 365	TX40	625382	50	1
8,0 x 397	TX40	625399	50	1
8,0 x 435	TX 40	625405	50	1
8,0 x 472	TX 40	625412	50	1

- Do mocowania izolacji nakropiowej
- Możliwość zastosowania również w wielu innych konstrukcjach drewnianych, ze względu na duży opór wyciągania

## HSeasy PRO Fully

Optymalne rozwiązanie do nowych konstrukcji oraz remontów



Naszego wkręta można użyć do wszystkich typów połączeń nośnych w konstrukcjach z drewna: Inżynieria budownictwa z drewna, Rzemiosło ciesielskie, Konstrukcje ramowe z drewna, Konstrukcje z elementów drewnianych, Konstrukcje hal, Renowacja stropów itp.

### Zalety

- Wysoki opór wyciągania
- Mocne połączenie
- Maksymalizacja nośności
- Oszczędzająca czas i koszty alternatywa
- Niewidoczne połączenia
- Zgodnie z dopuszczeniem/Europejską Aprobata Techniczną nie jest wymagane wstępne nawiercanie (Od długości wkrętu  $\geq 245$  mm może być jednak zalecane wstępne nawiercanie)

### Wiertło

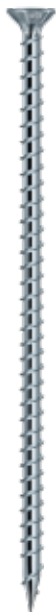
- Mniejszy moment wkręcania wkrętów
- Wysoki opór wyciągania







# Technologia mocowania Drewna



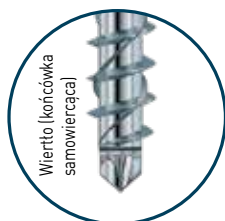
## HSeasy PRO Fully – wkręt z łbem płaskim stożkowym, Stal ocynowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
11,3 x 300	TX50	627089	20	1
11,3 x 340	TX50	627096	20	1
11,3 x 380	TX50	627102	20	1
11,3 x 420	TX50	627119	20	1
11,3 x 460	TX50	627126	20	1
11,3 x 500	TX50	627133	20	1
11,3 x 540	TX50	627140	20	1
11,3 x 580	TX50	627157	20	1
11,3 x 620	TX50	627164	20	1
11,3 x 660	TX50	627171	20	1
11,3 x 700	TX50	627188	20	1
11,3 x 750	TX50	627195	20	1
11,3 x 800	TX50	627201	20	1
11,3 x 900	TX50	627218	20	1
11,3 x 1000	TX50	627225	20	1



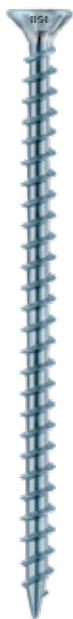
## HSeasy PRO Fully – wkręt z łbem płaskim stożkowym, Stal ocynowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 95	TX40	627577	50	1
8,0 x 125	TX40	627584	50	1
8,0 x 155	TX40	627591	50	1
8,0 x 195	TX40	627607	50	1
8,0 x 220	TX40	627614	50	1
8,0 x 245	TX40	627621	50	1
8,0 x 270	TX40	627638	50	1
8,0 x 295	TX40	627645	50	1
8,0 x 330	TX40	627652	50	1
8,0 x 375	TX40	627669	50	1
8,0 x 400	TX40	627676	50	1
8,0 x 430	TX40	627683	50	1
8,0 x 480	TX40	627690	50	1
10,0 x 125	TX50	627706	25	1
10,0 x 155	TX50	627713	25	1
10,0 x 195	TX50	627720	25	1
10,0 x 220	TX50	627737	25	1
10,0 x 245	TX50	627744	25	1
10,0 x 270	TX50	627751	25	1
10,0 x 300	TX50	627768	25	1
10,0 x 330	TX50	627775	25	1
10,0 x 360	TX50	627782	25	1
10,0 x 400	TX50	627799	25	1
10,0 x 450	TX50	627805	25	1
10,0 x 500	TX50	627812	25	1
10,0 x 550	TX50	627829	25	1
10,0 x 600	TX50	627836	25	1



Wiercio (końcówka samowiercąca)

# Technologia mocowania Drewna



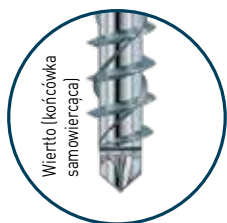
## HSeasy PRO Fully – wkręt z łbem płaskim stożkowym, Stal szlachetna A4

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
10,0 x 160	TX50	627232	25	1
10,0 x 200	TX50	627249	25	1
10,0 x 220	TX50	627256	25	1
10,0 x 240	TX50	627263	25	1
10,0 x 260	TX50	627270	25	1
10,0 x 280	TX50	627287	25	1
10,0 x 300	TX50	627294	25	1
10,0 x 350	TX50	627300	25	1
10,0 x 400	TX50	627317	25	1



## HSeasy PRO Fully – wkręt z łbem walcowym z końcówką samowiercą, Stal ocynkowana na niebiesko

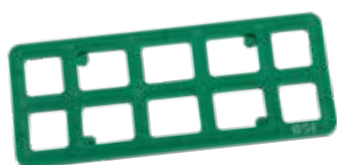
Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
6,5 x 80	TX 30	627324	100	1
6,5 x 100	TX 30	627331	100	1
6,5 x 120	TX 30	627348	100	1
6,5 x 140	TX 30	627355	100	1
6,5 x 160	TX 30	627362	100	1
6,5 x 195	TX 30	627379	100	1
8,0 x 155	TX 40	627386	50	1
8,0 x 195	TX 40	627393	50	1
8,0 x 220	TX 40	627409	50	1
8,0 x 245	TX 40	627416	50	1
8,0 x 270	TX 40	627423	50	1
8,0 x 295	TX 40	627430	50	1
8,0 x 330	TX 40	627447	50	1
8,0 x 375	TX 40	627454	50	1
8,0 x 400	TX 40	627461	50	1
8,0 x 430	TX 40	627478	50	1
8,0 x 480	TX 40	627485	50	1
10,0 x 300	TX 50	627492	25	1
10,0 x 330	TX 50	627508	25	1
10,0 x 360	TX 50	627515	25	1
10,0 x 400	TX 50	627522	25	1
10,0 x 450	TX 50	627539	25	1
10,0 x 500	TX 50	627546	25	1
10,0 x 550	TX 50	627553	25	1
10,0 x 600	TX 50	627560	25	1



## Kliny montażowe i podkładki wyrównujące

Niezależnie od tego, czy jest to tymczasowe klinowanie, czy stałe podwieszanie, praktyczne kliny montażowe oraz podkładki wyrównujące są stosowane w prawie wszystkich obszarach i w każdym dobrze wyposażonym pomieszczeniu.

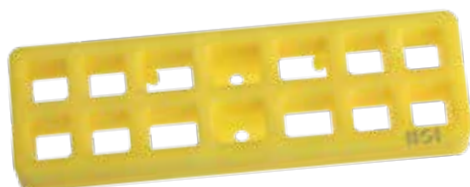
Pudełka są dostępne w różnych asortymentach. Dzięki przezroczystym pojemnikom transportowym i różnym kolorom wykonania akcesoriów można szybko znaleźć właściwy klin!



### Podkładka wyrównująca L

Wymiary [mm] <sup>a)</sup>	Nośność [kg]	Nr. Art.	Kolor	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
2 x 120 x 50	≤ 4000	964578	Czerwony	250	1
3 x 120 x 50	≤ 4000	964579	Zielony	250	1
5 x 120 x 50	≤ 4000	964590	Niebieski	250	1
10 x 120 x 50	≤ 4000	964581	Biały	100	1
15 x 120 x 50	≤ 4000	964582	Żółty	100	1

a) Wysokość x Długość x Szerokość



### Podkładka wyrównująca XL

Wymiary [mm] <sup>a)</sup>	Nośność [kg]	Nr. Art.	Kolor	Ilość w opak. [ szt.]	Opak.
2 x 160 x 50	≤ 4000	964583	Czerwony	250	1
3 x 160 x 50	≤ 4000	964584	Zielony	250	1
5 x 160 x 50	≤ 4000	964585	Niebieski	250	1
10 x 160 x 50	≤ 4000	964586	Biały	100	1
15 x 160 x 50	≤ 4000	964587	Żółty	100	1

a) Wysokość x Długość x Szerokość

Dzięki przezroczystym pojemnikom transportowym i różnym kolorom wykonania akcesoriów można szybko znaleźć właściwy klin!



# Technologia mocowania Drewna



## Pojemnik z mieszany podkładkami wyrównującymi, mit z wycięciem

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
964577	450	1 pojemnik

1 x 38 x 50 mm  
100 St./pc.  
max. 500 kg

2 x 38 x 50 mm  
100 St./pc.  
max. 500 kg

3 x 38 x 50 mm  
100 St./pc.  
max. 500 kg

4 x 38 x 50 mm  
100 St./pc.  
max. 500 kg

5 x 38 x 50 mm  
100 St./pc.  
max. 500 kg

10 x 38 x 50 mm  
100 St./pc.  
max. 500 kg



## Pojemnik z mieszany podkładkami wyrównującymi

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
964574	140	1 pojemnik

2 x 50 x 80 mm  
50 St./pc.  
max. 2000 kg

3 x 50 x 80 mm  
25 St./pc.  
max. 2000 kg

5 x 50 x 80 mm  
25 St./pc.  
max. 2000 kg

10 x 50 x 80 mm  
25 St./pc.  
max. 2000 kg

20 x 50 x 80 mm  
15 St./pc.  
max. 2000 kg



## Pojemnik z mieszany podkładkami wyrównującymi 120 mm

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
964682	90	1 pojemnik

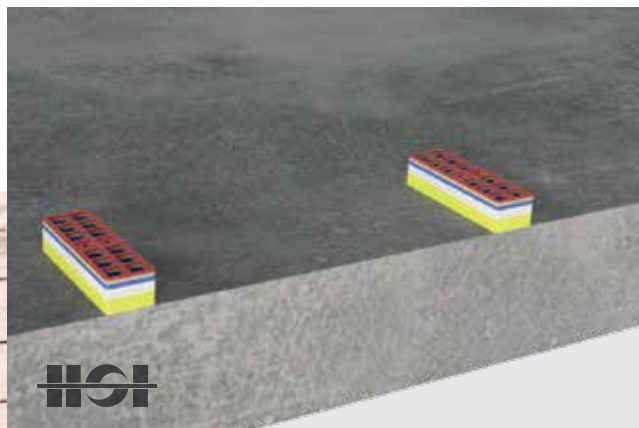
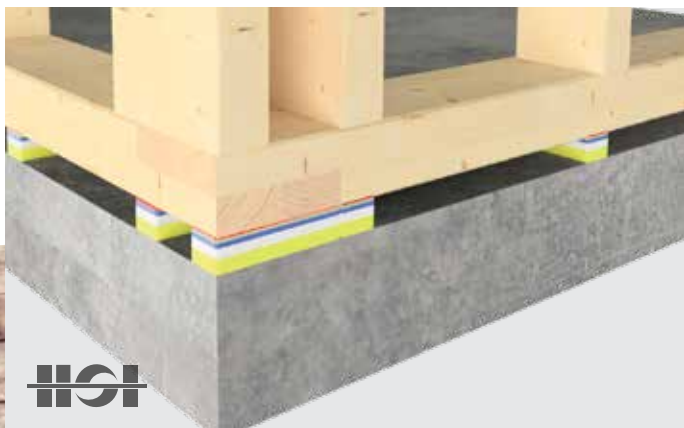
2 x 50 x 120 mm  
30 St./pc.  
max. 4000 kg

3 x 50 x 120 mm  
25 St./pc.  
max. 4000 kg

5 x 50 x 120 mm  
20 St./pc.  
max. 4000 kg

10 x 50 x 120 mm  
10 St./pc.  
max. 4000 kg

15 x 50 x 120 mm  
5 St./pc.  
max. 4000 kg



# Technologia mocowania Drewna



8 x 28 x 65 mm  
80 St./pc.  
■ max. 600 kg



10 x 35 x 70 mm  
60 St./pc.  
■ max. 700 kg



10 x 38 x 65 mm  
50 St./pc.  
■ max. 500 kg



15 x 43 x 88 mm  
40 St./pc.  
■ max. 500 kg



25 x 43 x 140 mm  
10 St./pc.  
■ max. 800 kg

## Pojemnik z mieszаныmi klinami montażowymi, bez wycięcia i z wycięciem

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
964575	240	1 pojemnik



25 x 43 x 140 mm  
10 St./pc.  
■ max. 800 kg



15 x 43 x 88 mm  
40 St./pc.  
■ max. 800 kg

## Pojemnik z mieszаныmi klinami montażowymi, z wycięciem

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
964571	100	1 pojemnik



1 x 50 x 80 mm  
45 St./pc.  
■ max. 500 kg



2 x 50 x 80 mm  
45 St./pc.  
■ max. 500 kg



3 x 50 x 80 mm  
45 St./pc.  
■ max. 500 kg



4 x 50 x 80 mm  
45 St./pc.  
■ max. 500 kg



5 x 50 x 80 mm  
45 St./pc.  
■ max. 500 kg



10 x 50 x 80 mm  
25 St./pc.  
■ max. 500 kg

## Pojemnik z mieszаныmi podkładkami wyrównującymi, z wycięciem

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
964576	250	1 pojemnik

# Technologia mocowania Drewna



## Pręt gwintowany, DIN 976

Wymiary [mm]	EAN-Nr.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
<b>Stal ocynkowana 4.8</b>			
M5 x 330	017750	1	5
M5 x 1000	035051	1	5
M6 x 80	014680	1	5
M6 x 100	014600	1	5
M6 x 120	014620	1	5
M6 x 330	017760	1	5
M6 x 1000	035068	1	5
M6 x 2000	041502	1	5
M8 x 330	017780	1	5
M8 x 1000	035082	1	5
M8 x 2000	041519	1	5
M10 x 330	017700	1	5
M10 x 1000	035105	1	5
M10 x 2000	041526	1	5
M12 x 1000	035129	1	5
M12 x 2000	041533	1	5
M14 x 1000	035006	1	5
M16 x 1000	035013	1	5
M16 x 2000	041540	1	5
M18 x 1000	035020	1	5
M20 x 1000	035075	1	5
M22 x 1000	035099	1	5
M24 x 1000	035112	1	5
<b>Stal szlachetna, nierdzewna A2</b>			
M4 x 1000	035143	1	5
M5 x 1000	035150	1	5
M6 x 1000	035167	1	5
M8 x 1000	035181	1	5
M10 x 1000	035198	1	5
M12 x 1000	035174	1	5
M14 x 1000	035211	1	5
M16 x 1000	035303	1	5
M18 x 1000	035372	1	5
M20 x 1000	035389	1	5
<b>Stal szlachetna, nierdzewna A4</b>			
M6 x 1000	062439	1	5
M8 x 1000	062446	1	5
M10 x 1000	062453	1	5
M12 x 1000	062460	1	5



## HSeasy FBAU - wkręt elewacyjny kolorowy

Wkręty fasadowe służą do mocowania kolorowych paneli fasadowych. Ze względu na kolorowy łeb wkrętu, przykręcanie płyt jest prawie niewidoczne.

Poza podanymi poniżej kolorami dostępne są również na życzenie kolorowe wkręty elewacyjne do płyt włókno-cementowych w innych kolorach RAL.



### HSeasy FBAU - wkręt elewacyjny kolorowy

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Kolor	Materiał	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
<b>Stal szlachetna, nierdzewna A2</b>						
4,8 x 25	TX20	628604	Jasny	A2	250	1
4,8 x 32	TX20	628611	Jasny	A2	250	1
4,8 x 38	TX20	628628	Jasny	A2	250	1
4,8 x 60	TX20	628635	Jasny	A2	250	1
4,8 x 25	TX20	628642	Biały/RAL 9010	A2	250	1
4,8 x 32	TX20	628659	Biały/RAL 9010	A2	250	1
4,8 x 38	TX20	628666	Biały/RAL 9010	A2	250	1
4,8 x 60	TX20	628673	Biały/RAL 9010	A2	250	1
4,8 x 25	TX20	628680	Szary/RAL 7016	A2	250	1
4,8 x 32	TX20	628697	Szary/RAL 7016	A2	250	1
4,8 x 38	TX20	628703	Szary/RAL 7016	A2	250	1
4,8 x 60	TX20	628710	Szary/RAL 7016	A2	250	1
<b>Stal szlachetna, nierdzewna A4</b>						
5,3 x 25*	TX20	628727	Jasny	A4	100	1
5,3 x 35	TX20	628734	Jasny	A4	100	1
5,3 x 45	TX20	628741	Jasny	A4	100	1
5,3 x 55	TX20	628758	Jasny	A4	100	1
5,3 x 65	TX20	628765	Jasny	A4	100	1
5,3 x 25*	TX20	628772	Biały/RAL 9010	A4	100	1
5,3 x 35	TX20	628789	Biały/RAL 9010	A4	100	1
5,3 x 45	TX20	628796	Biały/RAL 9010	A4	100	1
5,3 x 55	TX20	628802	Biały/RAL 9010	A4	100	1
5,3 x 65	TX20	628819	Biały/RAL 9010	A4	100	1
5,3 x 25*	TX20	628826	Szary/RAL 7016	A4	100	1
5,3 x 35	TX20	628833	Szary/RAL 7016	A4	100	1
5,3 x 45	TX20	628840	Szary/RAL 7016	A4	100	1
5,3 x 55	TX20	628857	Szary/RAL 7016	A4	100	1
5,3 x 65	TX20	628864	Szary/RAL 7016	A4	100	1

\* Wkręty nie są objęte oceną techniczną ETA-19/0564



Inne kolory są dostępne na zamówienie od 10.000 sztuk.



## HS PumpBag

Pneumatyczna poduszka powietrzna umożliwia milimetrową, precyzyjną regulację podczas instalacji okien, drzwi i mebli.



### HSPumpBag dmuchana poduszka montażowa, czarna

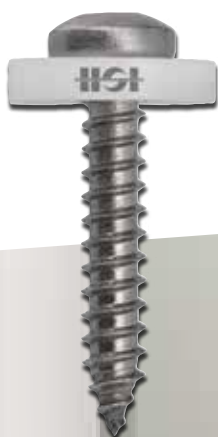
Wymiary [mm]	Masa całkowita [g]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
150 x 160	79	256580	1	1

### Właściwości

- Zintegrowana pompka
- Wytrzymała
- Siła podnoszenia do 100 kg
- Idealna na delikatnych powierzchniach
- Łatwa obsługa, możliwa obsługa jedną ręką

## Wkręt do parapetów z gwintem do blachy

Do połączeń śrubowych z blachy w instalacjach sanitarnych i grzewczych, do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz. Części blachy, które mają być przykręcone, muszą być większe niż skok gwintu wybranej śruby.



A2

EDELSTAHL®  
Rost  
frei

z podkładką poliamidową, Stal nierdzewna, A2

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 16	TX15	028710	200	623210	10	5	623456	25	5
3,9 x 19	TX15	028720	200	623227	10	5	623463	25	5
3,9 x 22	TX15	028730	200	623234	10	5	623470	25	5
3,9 x 25	TX15	028740	200	623241	10	5	623487	25	5

Brak chybotania umożliwia szybkie i bezpieczne wkręcenia.

## Wkręty do betonu

### Praktyczna alternatywa dla tradycyjnych kotków rozporowych

Wkręt do betonu jest specjalną śrubą do kotwienia w betonie (beton zwykły klasy C20/25 do C50/60), która posiada europejską ocenę techniczną dla zakotwień w betonie zarysowanym i niezarysowanym. Wkręt do betonu wkręca się bezpośrednio do otworu bez użycia kotków rozporowych lub innych dodatkowych elementów. Podczas wkręcania gwint nacina w podłożu gwint współpracujący. Ten typ montażu jest nie tylko bardzo prosty, ale przekonuje również minimalną czasochłonnością i maksymalną oszczędnością kosztów. Dzięki stali na śruby o wysokiej wytrzymałości, złożonemu procesowi hartowania oraz specjalnemu gwintowi, wkręt do betonu niezawodnie sprawdza się nawet w bardzo twardym w betonie klasy C50/60.

### Zalety

- Montaż bez kotków rozporowych
- Wysoka wytrzymałość na wyciąganie
- Brak działania rozprężnego, dlatego możliwe są małe odstępy od krawędzi i osi
- Szerokie spektrum zastosowań, dzięki różnorodnym kształtom łba i średnicom trzpienia
- Ekonomiczny element mocujący
  - Oszczędność kosztów materiału
- Nieskomplikowany montaż
  - Proces osadzania i montażu odbywa się w jednej operacji roboczej

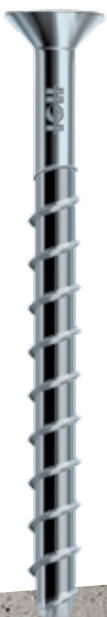
# Technika mocowania



## Wkręt do betonu z łbem sześciokątnym, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Minimalna grubość elementu [mm]	Grubość montażowa [mm]	Ø Średnica wiertła [mm]	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
7,5 x 40*	SW13	625634	100	5	6	100	1
7,5 x 50*	SW13	625641	100	5	6	100	1
7,5 x 60	SW13	625658	100	5	6	100	1
7,5 x 80	SW13	625665	100	25	6	100	1
10,5 x 60*	SW15	625672	160	5	9	100	1
10,5 x 80	SW15	625689	160	5	9	100	1
10,5 x 100	SW15	625696	160	25	9	100	1
10,5 x 120	SW15	625702	160	45	9	100	1
10,5 x 140	SW15	625719	160	65	9	100	1
10,5 x 160	SW15	625726	160	85	9	100	1
12,5 x 60*	SW17	625733	200	5	10	100	1
12,5 x 80	SW17	625740	200	5	10	100	1
12,5 x 100	SW17	625757	200	5	10	100	1
12,5 x 120	SW17	625764	200	25	10	100	1
12,5 x 140	SW17	625771	200	45	10	50	1
12,5 x 160	SW17	625788	200	65	10	50	1
12,5 x 180	SW17	625795	200	85	10	50	1
12,5 x 200	SW17	625801	200	105	10	50	1
12,5 x 240	SW17	625818	200	145	10	50	1
12,5 x 280	SW17	625825	200	185	10	50	1
12,5 x 320	SW17	625832	200	225	10	50	1

\*Wkręty nie są objęte oceną techniczną ETA-15/0886



## Wkręt do betonu z łbem płaskim stożkowym, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Minimalna grubość elementu [mm]	Grubość montażowa [mm]	Ø Średnica wiertła [mm]	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
7,5 x 40*	TX40	625849	100	5	6	100	1
7,5 x 60	TX40	625856	100	5	6	100	1
7,5 x 80	TX40	625863	100	25	6	100	1
7,5 x 100	TX40	625870	100	45	6	100	1
7,5 x 120	TX40	625887	100	65	6	100	1
7,5 x 140	TX40	625894	100	85	6	100	1
7,5 x 160	TX40	625900	100	105	6	100	1

\*Wkręty nie są objęte oceną techniczną ETA-15/0886

# Technika mocowania



Fe  
Zn



## Wkręt ramowy do betonu, z tłem walcowym o średnicy $\varnothing$ 7,5 mm, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tła	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
7,5 x 42	TX25	628116	100	1
7,5 x 52	TX25	628123	100	1
7,5 x 62	TX25	628130	100	1
7,5 x 72	TX25	628147	100	1
7,5 x 82	TX25	628154	100	1
7,5 x 92	TX25	628161	100	1
7,5 x 102	TX25	628178	100	1
7,5 x 112	TX25	628185	100	1
7,5 x 122	TX25	628192	100	1
7,5 x 132	TX25	628208	100	1
7,5 x 152	TX25	628215	100	1
7,5 x 182	TX25	628222	100	1
7,5 x 212	TX25	628239	100	1

Fe  
Zn



## Wkręt ramowy do betonu, z tłem walcowym o średnicy $\varnothing$ 8,5 mm, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tła	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
7,5 x 42	TX30	628246	100	1			
7,5 x 62	TX30	628253	100	1			
7,5 x 72	TX30	628260	100	1			
7,5 x 82	TX30	628277	100	1			
7,5 x 92	TX30	628284	100	1	645243	6	10
7,5 x 102	TX30	628291	100	1			
7,5 x 112	TX30	628307	100	1	645298	6	10
7,5 x 122	TX30	628314	100	1	645281	6	10
7,5 x 132	TX30	628321	100	1	645250	6	10
7,5 x 152	TX30	628338	100	1	645274	6	10
7,5 x 182	TX30	628345	100	1	645267	6	10
7,5 x 212	TX30	628352	100	1			
7,5 x 252	TX30	628369	100	1			
7,5 x 302	TX30	628376	100	1			



## Krażek mocujący, Stal ocynkowana metodą Sendzimira

Średnica krawki [mm]	Średnica otworu [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
40	7,35	628383	1000	1



## Wkręt ramowy do betonu, z łbem płaskim, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
7,5 x 42	TX30	626600	100	1
7,5 x 52	TX30	626617	100	1
7,5 x 62	TX30	626624	100	1
7,5 x 72	TX30	626631	100	1
7,5 x 82	TX30	626648	100	1
7,5 x 92	TX30	626655	100	1
7,5 x 102	TX30	626662	100	1
7,5 x 112	TX30	626679	100	1
7,5 x 122	TX30	626686	100	1
7,5 x 132	TX30	626693	100	1
7,5 x 152	TX30	626709	100	1
7,5 x 182	TX30	626716	100	1
7,5 x 212	TX30	626723	100	1
7,5 x 232	TX30	626730	100	1
7,5 x 252	TX30	626747	100	1
7,5 x 272	TX30	626754	100	1
7,5 x 302	TX30	626761	100	1
7,5 x 342	TX30	626778	100	1
7,5 x 372	TX30	626785	100	1
7,5 x 402	TX30	626792	100	1



## Wkręt ramowy do betonu, z łbem soczewkowym, Stal ocynkowana na niebiesko

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
7,5 x 42	TX30	626808	100	1
7,5 x 72	TX30	626815	100	1
7,5 x 82	TX30	626822	100	1
7,5 x 92	TX30	626839	100	1
7,5 x 112	TX30	626846	100	1
7,5 x 132	TX30	626853	100	1
7,5 x 152	TX 30	626860	100	1
7,5 x 182	TX30	626877	100	1
7,5 x 212	TX30	626884	100	1

# Technika mocowania



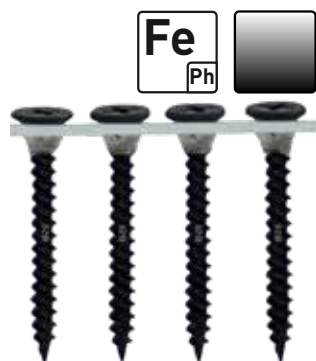
Wkręty są wykorzystywane do szybkiego mocowania płyt gipsowych na konstrukcjach metalowych o grubości do 7 mm

## Wkręt do szybkiego montażu, z drobnym gwintem, Stal czarna fosfatowanatier

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 25	PH2	958640	200	5	682156	1000	6
3,9 x 30	PH2	685126	200	5			
3,9 x 35	PH2	958657	200	5	682149	700	6
3,9 x 45	PH2	958664	200	5			
3,9 x 55	PH2	958671	100	5			
4,2 x 65	PH2	958688	100	5			
4,2 x 75	PH2	958695	100	5			

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 25					958718	500	1	958787	1000	1
3,9 x 30					959609	500	1	959579	1000	1
3,9 x 35					958725	500	1	958794	1000	1
3,9 x 45					958732	500	1	958800	1000	1
3,9 x 55	PH2	958435	200	1	958749	500	1	958824	1000	1
4,2 x 65	PH2	958442	200	1	958756	500	1			
4,2 x 75	PH2	958459	200	1	958763	500	1			



Wkręty są wykorzystywane do szybkiego mocowania płyt gipsowych na konstrukcjach metalowych o grubości do 7 mm

## Wkręt do szybkiego montażu, montażu z drobnym gwintem, Stal czarna fosfatowana

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 25	PH2	053918	1000	1
3,9 x 30	PH2	053928	1000	1
3,9 x 35	PH2	053938	1000	1
3,9 x 45	PH2	053948	1000	1

Wkręt wykorzystywany jest do szybkiego mocowania płyt gipsowych na konstrukcjach metalowych o grubości do 2 mm



## Wkręt do szybkiego montażu, z końcówką wierzącą, Stal czarna fosfatowana

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,5 x 25	PH2	685874	100	5
3,5 x 35	PH2	685881	100	5
3,5 x 45	PH2	685898	100	5
3,5 x 55	PH2	684280	100	5

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,5 x 25	PH2	958510	200	1	682484	500	1	958848	1000	1
3,5 x 35	PH2	958527	200	1	682491	500	1	958855	1000	1
3,5 x 45	PH2	958534	200	1	682507	500	1	958862	1000	1
3,5 x 55	PH2	684228	200	1	684235	500	1	684242	1000	1

# Technika mocowania



Wkręty są wykorzystywane do szybkiego mocowania płyt gipsowych z konstrukcjami drewnianymi

## Wkręt do szybkiego montażu, z grubym gwintem, Stal czarna fosfatowana

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 25	PH2	685799	100	5
3,9 x 30	PH2	685805	100	5
3,9 x 35	PH2	685812	100	5
3,9 x 45	PH2	685829	100	5
3,9 x 55	PH2	685836	100	5
4,2 x 65	PH2	685843	50	5
4,2 x 75	PH2	685850	50	5

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 25	PH2	958466	200	1	958503	500	1	954338	1000	1
3,9 x 30	PH2	959500	200	1	959517	500	1	954031	1000	1
3,9 x 35	PH2	958473	200	1	958541	500	1	954758	1000	1
3,9 x 45	PH2	958480	200	1	958565	500	1	954796	1000	1
3,9 x 55	PH2	958497	200	1	958596	500	1	954949	1000	1
4,2 x 65	PH2	958817	100	1	958602	250	1	954987	500	1
4,2 x 75	PH2	958831	100	1	958701	250	1	954994	500	1
4,2 x 90	PH2	957797	100	1						



Wkręty są wykorzystywane do szybkiego mocowania płyt gipsowych z konstrukcjami drewnianymi

## Wkręt do szybkiego montażu, z grubym gwintem na taśmie, Stal czarna fosfatowana

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9x 25	PH2	053958	1000	1
3,9x 30	PH2	053968	1000	1
3,9x 35	PH2	053978	1000	1
3,9x 45	PH2	053988	1000	1

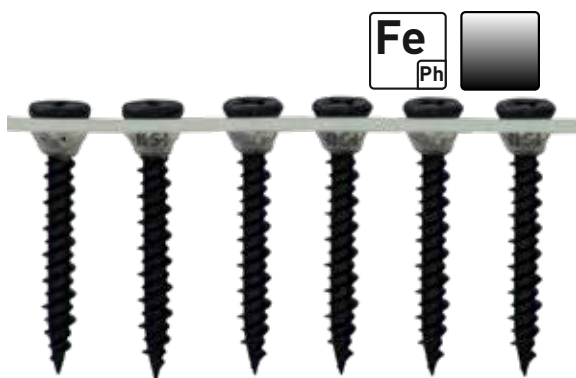
Wkręty wykorzystywane są do mocowania płyt gipsowych (gips z gipsem)



## Wkręt do szybkiego montażu, z grubym gwintem, Stal czarna fosfatowana

Wymiary (mm)	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
5,5 x 38	PH2	682088	200	1	682187	500	1	682248	1000	1

## Wkręty do płyt OSB



### Wkręt do płyt OSB, z podwójnym gwintem, Stal fosfatowana

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 19 mm	PH2	040018	1000	1
3,9 x 30 mm	PH2	040038	1000	1



Idealnie nadaje się do twardych płyt

### Wkręt do płyt OSB, Stal fosfatowana

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3,9 x 19 mm	PH2	040718	1000	1
3,9 x 30 mm	PH2	040738	1000	1

## Właściwości

- Lekkie i szybkie wkręcanie
- Ochrona antykorozyjna drogą fosforanowania na wypadek krótkotrwałego narażenia na wilgoć
- Do zastosowania i wykorzystania w suchej zabudowie oraz montażu elementów akustycznych
- Gwint oraz rodzaj gwintu do materiałów budowlanych według normy DIN 18182



## Wkręt do płyt włóknowo-cementowych

Do przykręcania falistych płyt cementowo-pilśniowych do drewna



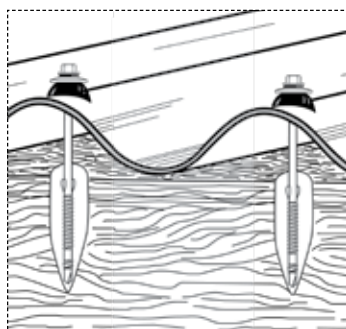
**Wkręt do płyt włóknowo - cementowych,**  
Stal utwardzana dyfuzyjnie z podwójną powłoką

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
6,5 x 130 mm	SW8	628109	100	1

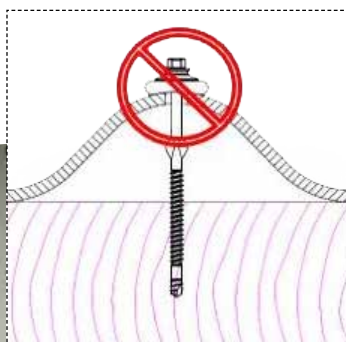
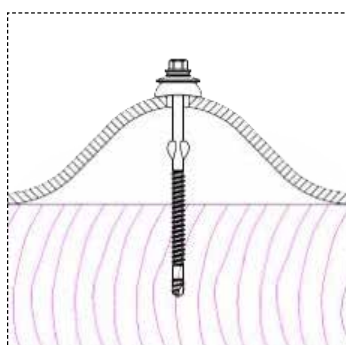
**Wkręt do płyt włóknowo-cementowych,** Stal szlachetna A2



Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
6,5 x 130 mm	SW8	628093	100	1



**Instalacja**  
Aby zapewnić trwałość oraz bezpieczeństwo podczas deszczu uszczelka grzybkowa musi być wkręcona blisko płyty falistej.



## Właściwości

- Sześciokątny, z końcówką samowierczą i skrzydełkami rozporowymi
- Uszczelka grzybkowa A2 i EPDW

# Produkty do tarasu



## HS Terra Ground – podkładki dystansowe

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
60 x 60 x 3	EPDM, czarny	626259	25	3
60 x 60 x 6	EPDM, czarny	626266	25	3
60 x 60 x 10	EPDM, czarny	626273	25	3

a) Wysokość x Długość x Szerokość

Te elementy dystansowe tworzą odstęp pomiędzy konstrukcją spodnią a fundamentem / podłożem i służą do konstrukcyjnej ochrony podkładów.

### Zalety

- Możliwa niwelacja wysokości konstrukcji spodniej
- Równomierne rozłożenie obciążeń – wyrównuje się drobne nierówności
- Tłumi się odgłosy kroków

# Produkty do tarasu



## HS Terra Ground – podkład z włókna korzeniowego

Wymiar [m]	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
1,6 x 10,0	Polypropylen 50g/m <sup>2</sup>	626280	1	1

- Przepuszczalny podkład z polipropylenu
- W bardzo ograniczonym stopniu przepuszczający wodę
- Hamuje rozwój roślin pod włókniną.

## HS Terra Ground – taśma ochronna do drewna

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
0,5 x 20000 x 75	Gummi, szwarz	626310	1	1

a) Wysokość x Długość x Szerokość

Taśma ochronna do drewna trwale chroni drewnianą konstrukcję spodnią przed wilgocią, np. deszczem.

### Zalety

- Ochrona konstrukcyjna drewna
- Łatwe zamocowanie dzięki folii samoprzylepnej
- Optymalne dopasowanie dzięki bardzo cienkiemu materiałowi
- Odporność na rozerwanie, trwałość i stabilność
- Można łatwo wkręcić śruby
- Można skracać stosownie do potrzeb



## HS Terra Ground – rolka

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8 x 2015 x 70	granulat gumowy	626303	1	1

a) Wysokość x Długość x Szerokość

Za pomocą rolki uzyskuje się odstęp pomiędzy konstrukcją spodnią tarasu i fundamentem/podłożem.

### Zalety

- Ochrona konstrukcyjna drewna
- Niwelacja różnic wysokości konstrukcji spodniej
- Równomierne rozłożenie obciążeń
- Można wyrównać drobne nierówności
- Tłumi odgłosy kroków
- Można skracać stosownie do potrzeb



## HS Terra Ground – podkładka ochronna z korka

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
3 x 250 x 250	Korek	626297	10	1

a) Wysokość x Długość x Szerokość

Przy zastosowaniu stóp przestawnych tarasu np. na dachach foliowych z PCW mogą wystąpić problemy z uwagi na zawarte w nich plastyfikatory. Podkładka ochronna z korka zapewnia ochronę przed mechanizmem uszkodzeniem powłoki dachowej i zapobiega stykaniu się obydwu tworzyw sztucznych. Nie zawiera PAK (niebezpieczne plastyfikatory do gumy).



## HS Terra stopy przestawne Classic



### Właściwości

- Przeznaczone do konstrukcji spodnich z aluminium i drewna
- Wysokości montażowe od 2,5 do 19,8 cm
- Nośność do 2,2 kN / stopę



Wyważyć do uzyskania właściwego spadku



Odkręcić dla uzyskania dokładnej wysokości

# Produkty do tarasu



## HS Terra Classic 1 – stopa przestawna

Wysokość konstrukcyjna [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.**
2,5 – 4,0	2,2 kN	626204	1	50



## HS Terra Classic 1 – Część dolna do stopy przestawnej

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
626242	1	50

Aby zwiększyć powierzchnię podparcia HS Terra Classic, można połączyć stopę przestawną z odpowiednią częścią dolną. W tym celu należy po prostu przypiąć stopę HS Terra Classic do części dolnej. Pozwala to na zwiększenie wysokości montażowej o 2 mm.



## HS Terra Classic 2 – stopa przestawna

Wysokość konstrukcyjna [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.**
3,5 – 6,5	2,2 kN	626211	1	20



## HS Terra Classic 3 – stopa przestawna

Wysokość konstrukcyjna [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.**
6,5 – 13,0	2,2 kN	626228	1	20



## HS Terra Classic 4 – stopa przestawna

Wysokość konstrukcyjna [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.**
13,0 – 19,8	2,2 kN	626235	1	15

\* Podane wartości nośności stanowią wartości zalecane. Przy tych obciążeniach stopy przestawne odkształcają się tylko o ok. 2mm

\*\* Dostawa obejmuje po jednej śrubie na każdą stopę przestawną.

## HS Terra stopy przestawne & Adapter Xpert – do legarów i płyt kamiennych



**Adapter Xpert 1**, adapter do profili aluminiowych lub drewnianych

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
626587	10	1



**Adapter Xpert 2**, adapter do płyt kamiennych, łożysko pojedyncze

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
626594	10	1

### Właściwości

- Wysokość konstrukcyjna od 2,2 – 20,0 cm
- Nośność do 8,0 kN / stopę
- Łożyska tarasowe muszą być uzupełnione przez jeden z 2 adapterów

Adapter Xpert 1



Adapter Xpert 2



HS Terra Xpert – stopa przestawna

# Produkty do tarasu



## HS Terra Xpert 1 – stopa przestawna

Wysokość [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak
2,2 – 3,0	8,0 kN	626938	1	20

## HS Terra Xpert 2 – stopa przestawna

Wysokość [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak
2,8 – 3,7	8,0 kN	626945	1	20

## HS Terra Xpert 3 – stopa przestawna

Wysokość [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak
3,5 – 5,0	8,0 kN	626952	1	15



## HS Terra Xpert 4 – stopa przestawna

Wysokość [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak
5,0 – 7,0	8,0 kN	626969	1	10



## HS Terra Xpert 5 – stopa przestawna

Wysokość [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak
7,0 – 12,0	8,0 kN	626976	1	10



## HS Terra Xpert 6 – stopa przestawna

Wysokość [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak
7,0 – 17,0	8,0 kN	626983	1	10



## HS Terra Xpert 7 – stopa przestawna

Wysokość [cm]	Nośność*	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak
15,5 – 20,0	8,0 kN	626990	1	4

\* Podane nośności stanowią wartości zalecane. Przy tych obciążeniach stopy przestawne odkształcają się tylko o ok. 2 mm. Obciążenie prowadzące do właściwego pęknięcia jest kilkakrotnie wyższe.

## HS Terra Rail – profil aluminiowy + akcesoria

### HS Terra Rail – profil aluminiowy

Wymiar mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
32 x 2000 x 34	Aluminium	626143	1	4

a) Wysokość x Długość x Szerokość



## Właściwości

- Niewidoczny montaż z uchwytem systemowym  
HS Terra Rail
- Widoczne mocowanie za pomocą profilu  
HS Terra Drill - profilowane śruby skrzydełkowe
- Specjalnie zaprojektowany do regulowanych nóg  
HS Terra Classic
- Może być również używany z regulowanymi stopkami  
HS Terra Rail i adapterem
- Może być przedłużony przez złącze systemowe
- Specjalny kształt zapobiega ścinaniu śrub



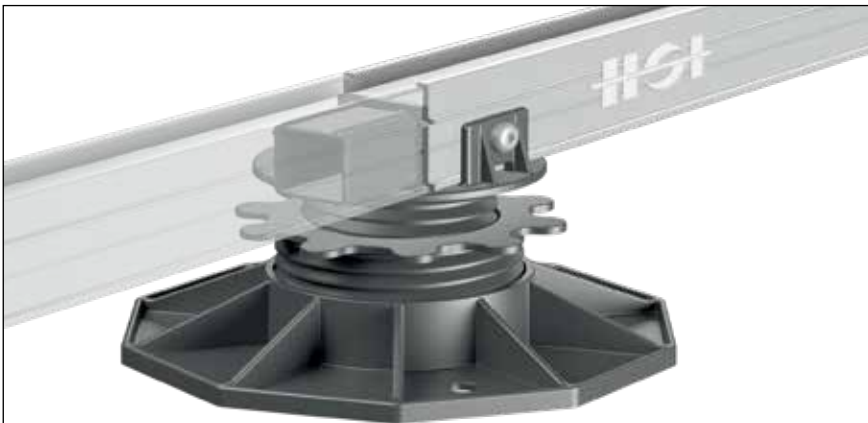
# Produkty do tarasu



## HS Terra Rail – łącznik systemowy

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
27,7 x 62,5 x 27,4	Tworzywo sztuczne	626150	10	10

a) Wysokość x Długość profilu x Szerokość



Do łączenia aluminiowych profili systemowych HS Terra Rail ze sobą. Złącze systemowe ma tę zaletę, że sprawia, że profile są łączone bezśrubowo, po prostu łączy się je ze sobą na ścisk.

**Tylko w połączeniu z łożyskiem tarasowym pod profile!**



## HS Terra Rail – łącznik narożny

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał/Grubość [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.*
19 x 40	Aluminium / 2	626198	10	10

a) Wysokość x Szerokość

\*w komplecie 20 wkrętów



## HS Terra Rail – uchwyt systemowy

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.*
21 x 24 x 15	tworzywo sztuczne, czarne	626167	200	1
1,5 x 30 x 22	Stal szlachetna A2	<b>Płytki zaciskowa</b>		

a) Wysokość x Długość x Szerokość

\* W komplecie wkręty

Prosta płytka ze stali szlachetnej dla rowków o prostej geometrii i grubości boku z rowkiem od 2 do 12 mm

### Wskazówka

Jeśli grubość rowka się różni, długość śruby może ulec zmianie! Prosimy skontaktować się z naszym działem technicznym.

## HS Terra Stick – Ślizgacz tarasowy

### Do niewidocznego zamontowanie desek tarasowych

HS Terra Stick to ślizgacz dzięki któremu powstaje odstęp pomiędzy konstrukcją spodnią i deskami tarasu wynoszącemu 10 mm, co zapobiega ścinaniu wkrętów ze stali szlachetnej przy zastosowaniu drewna o niskim pęcznieniu i skurczu. Deski mocowane są tu w sposób pośredni, tzn. na górnej powierzchni tarasu nie ma widocznych łbów wkrętów. Ślizgacz spełnia wszystkie kryteria dla mocowania desek z drewna, ale także desek z WPC.



HS Terra Stick jest dostarczany z wkrętami systemowymi (hartowana stal nierdzewna).



### Wskazówki dotyczące układania ślizgacza do tarasu HS Terra Stick

W celu zamocowania desek, ślizgacze najpierw przykręca się do strony spodniej desek a następnie przykręca się je od góry do konstrukcji spodniej. Dzięki temu sposobowi zamocowania unika się bezpośredniego połączenia z konstrukcją spodnią. Deski tarasu posiadają tym samym (poprzez ślizgacze tarasu) większą swobodę ruchu.

Zaleca się użycie do każdego ślizgacza dwóch wkrętów do zamocowania ślizgacza do deski oraz dwóch wkrętów do zamocowania ślizgacza na konstrukcji spodniej. Ślizgacze HS Terra Sticks nadają się do desek od 80 mm do 155 mm i grubości od 20\* mm do 30 mm.

\* Przy zastosowaniu wkrętu systemowego 4,2 x 22 mm

# Produkty do tarasu



## HS Terra Stick – ślizgacz tarasowy

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał/Zapotrzebowanie* [szt./10 m <sup>2</sup> ]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
10 x 190 x 19	Hartkunststoff/123	626105	200	1

\* Odstęp belek nośnych = 600 mm, szerokość desek = 145 mm, wielkość fugi = 5 mm (w zależności od gatunku drewna). Dla pierwszej wzgl. ostatniej belki nośnej, jak również styków desek należy zastosować ślizgacz początkowy i ślizgacz końcowy HS Terra Stick.

Każdy HS Terra Stick zawiera 4 śruby systemowe z hartowanej stali nierdzewnej.

## HS Terra Stick – kątownik tarasowy

Do niewidocznego zamocowania początkowych i końcowych desek tarasu



## HS Terra Stick – kątownik tarasowy

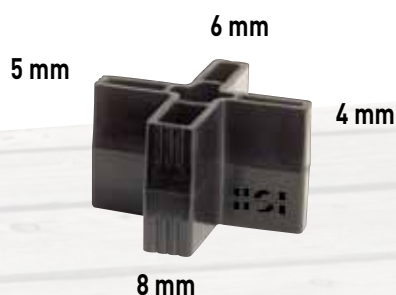
Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.*
35 x 30,5	Twarde tworzywo sztuczne	626112	10	10

\*W komplecie 40 śrub systemowych

Jeśli chcesz zamocować bez widocznych wkrętów początkową i końcową deskę tarasu, skorzystaj z początkowego i końcowego ślizgacza tarasu lub uchwytu HS Terra Stick.



Kątowniki tarasowe umożliwiają dokładne i niewidoczne zakończenie ułożenia desek tarasu.



## HS Terra Mount – Krzyżyk dystansowy do płyt kamiennych

Wymiar [mm]	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
40 x 25	Tworzywo sztuczne, czarne	626334	25	5

Za pomocą tego krzyżyka dystansowego można ustawić 4 różne wymiary szczeliny przy układaniu desek (4, 5, 6 i 8 mm).

## HS Terra Stick – klip startowy

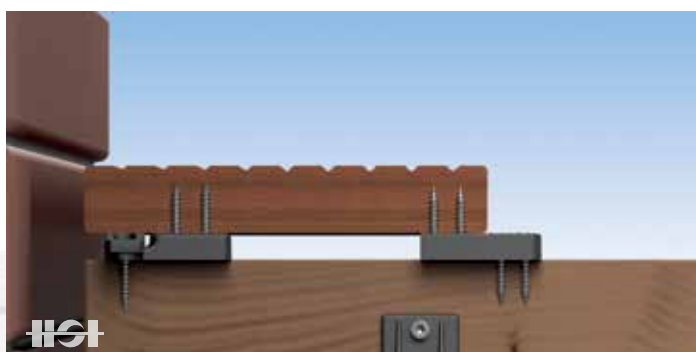
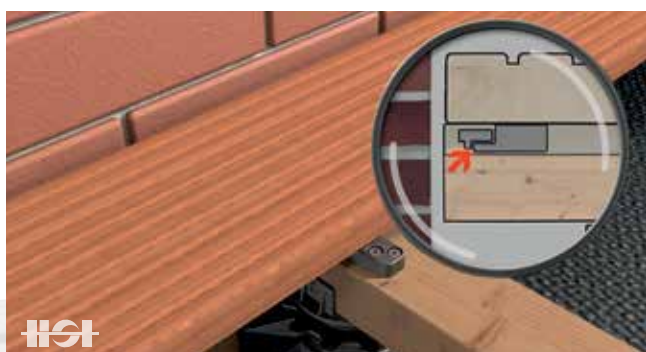
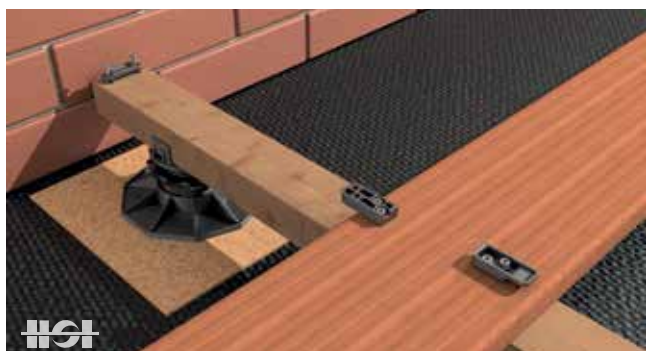
Do niewidocznego zamocowania początkowych i końcowych desek tarasu



### HS Terra Stick – klip startowy

Nr. Art.	Materiał	Ilość w opak. [szt.]	Opak.*
626129	Twarde tworzywo sztuczne	10	10

\* W komplecie 40 śrub systemowych



## HS Terra Stick – klip

### Do niewidocznego mocowania desek tarasowych

Klip HS Terra Stick wkłada się pomiędzy dwie deski drewniane i mocuje we wpuście deski za pomocą płytki stalowej. Uzyskuje się piękną powierzchnię drewnianą bez widocznych łbów wkrętów. Klip HS Terra Stick automatycznie zachowuje odstęp między deskami. Odległość około 9 mm do konstrukcji spodniej daje dobrą wentylację od dołu, do zapobiegania gromadzeniu się wilgoci. Wpływa to pozytywnie na trwałość użytkową tarasu.

Zgodnie z instrukcjami układania klip HS Terra Stick umożliwia łatwą regulację pozycji desek przed ich przykręceniem na stałe. Po przykręceniu deski są absolutnie stabilne. Jeśli konieczna jest wymiana deski, to przy użyciu tego systemu jest to możliwe nawet po ukończeniu tarasu.

#### Szybkie układanie

System montażowy jest gotowy do natychmiastowego użycia. HS Terra Stick - klip umożliwia niewidoczne zamocowanie początkowych i końcowych desek tarasu. Nie jest konieczne wykonywanie otworów pod wkręty. To samo odnosi się do deski końcowej. Po zamontowaniu pierwszej deski, należy ułożyć i zamocować następne deski. Włożyć łącznik z płytką do wpustu deski drewnianej, nieco wkręcić śrubę, aby unieruchomić deskę. Jeśli deska jest unieruchomiona, można ją wtedy przykręcić.

Należy uważać, żeby moment moment obrotowy wkrętarki akumulatorowej ustawiony był poprawnie, w żadnym wypadku nie wolno przekręcić wkrętu.



## Zalety

- Przykręcone deski można łatwo wymienić, nawet po zakończeniu budowy tarasu!
- W każdej chwili możliwe jest dostosowanie poszczególnych desek.
- Przykręcona na stałe deska jest zamocowana stabilnie i bezpiecznie

#### Wskazówka

Nadaje się do niepracujących gatunków drewna i tworzywa WPC.

#### Opis materiału

HS Terra Stick - klip jest wykonany z wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na warunki atmosferyczne elementu w kształcie krzyża z tworzywa sztucznego z płytką ze stali szlachetnej w komplecie z wkrętem ze stali szlachetnej.

#### Dostępne są dwie wersje:

- 1) Płytką ze stali szlachetnej A2 przeznaczoną do normalnego otoczenia zewnętrznego.
- 2) Płytką ze stali szlachetnej A4 do otoczenia narażonego na działanie chloru i słonej wody, np. basen, woda morska, jak również do drewna o podwyższonej zawartości garbników (np. robinia, dąb).

### HS Terra Stick – klip

Nr. Art.	Płytką ze stali szlachetnej*	Materiał	Ilość w opak. [szt.]	Opak.**
626136	A2	Tworzywo sztuczne, czarne	125	1

\*Płytką ze stali nierdzewnej A4 dostępna na zamówienie

\*\*Dostawa zawiera śruby do wiercenia, która jest odpowiednia do konstrukcji wsporczych drewnianych i aluminiowych do grubości ścianki 3 mm.

## Sposób pracy z klipem HS Terra Stick

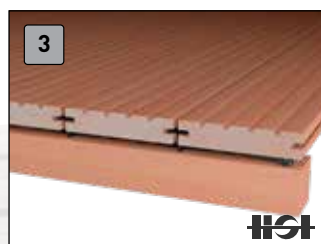
Taras drewniany bez widocznych wkrętów!



Należy zacząć od ślizgacza początkowego lub końcowego.



Ułożyć i zamocować następną deskę, przykręcić za pomocą łącznika, aż wszystkie deski zostaną zamocowane.



Ostatnią deskę można również przykręcić za pomocą łącznika.



Ten system montażowy jest odpowiedni tylko dla desek tarasowych z wpustem bocznym.

## HS Terra Ground – listwa dystansowa

### Konstrukcja spodnia: Drewno

Drewniana konstrukcja nośna tarasów jest przeznaczona – w zależności od indywidualnego wyboru – do widocznego lub niewidocznego zamocowania desek tarasowych.

Listwa dystansowa znakomicie nadaje się do widocznego mocowania tarasów, spełniając funkcję elementu dystansowego i umożliwiając swobodny ruch między panelem, a konstrukcją nośną. Jednocześnie umożliwia cyrkulację powietrza pod tarasem i zapobiega przez to procesom gnilnym.

Do przykręcenia do konstrukcji spodniej z drewna stosowane są zwykłe wkręty do drewna, np. HSeasy Terra.

Ważne: W przypadku drewna tropikalnego/drewna twardego muszą być zawsze nawiercone wstępnie otwory pod wkręty!



### HS Terra Ground – Listwa dystansowa

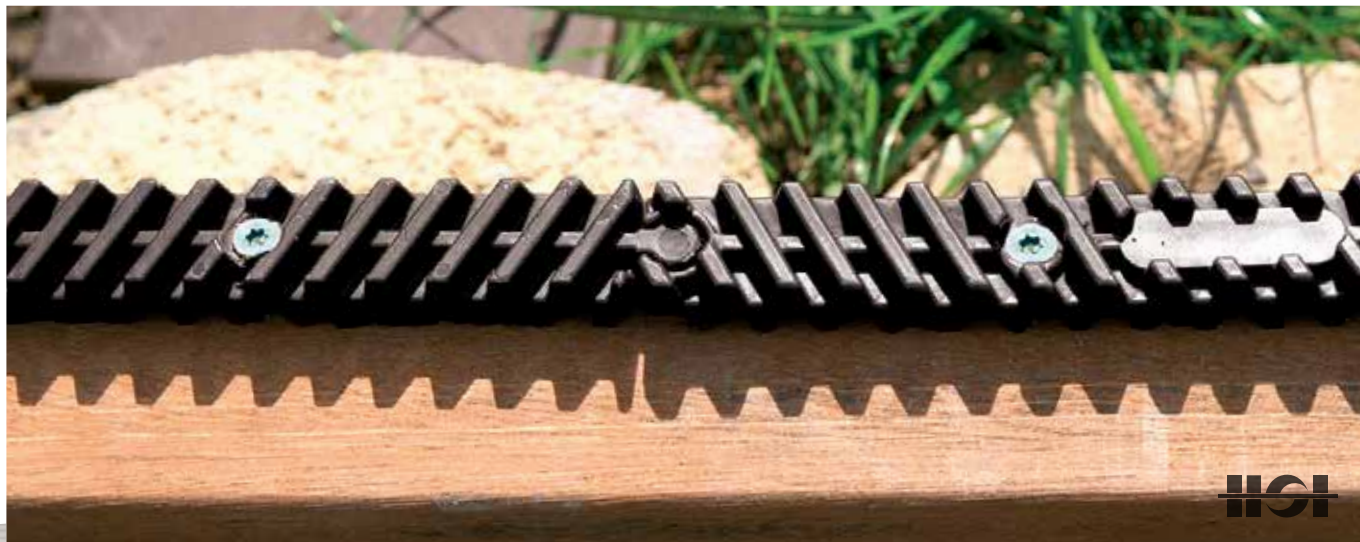
Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Zapotrzebowanie* [szt/10m <sup>2</sup> ]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.**
13 x 730 x 16	Twarde tworzywo sztuczne	23	626891	50	1

Listwa dystansowa mocowana jest w przewidzianych do tego otworach za pomocą wkrętów HSeasy Terra (do każdej listwy dystansowej potrzebne są 3 wkręty. Listwa ma 73 cm i można ją przedłużyć w prosty sposób dzięki systemowi wtykowemu.

a) Wysokość x Długość x Szerokość

\* Odstęp pomiędzy belkami nośnymi = 600 mm. Dla pierwszej wzgl. ostatniej belki nośnej jak również styków belek nośnych należy doliczyć dodatkowe listwy dystansowe.

\*\* Wkręty nie należą do zakresu dostawy. Zamocowanie za pomocą wkrętów HSeasy Terra



# Produkty do tarasu



## HS Terra Mount – ścisk mocujący, z nakładanymi szczękami z tworzywa sztucznego

Wymiar [mm]	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
270 x 830 x 55	Twarde tworzywo sztuczne/ Stal	626341	1	1

Ścisk mocujący jest nieodzownym narzędziem pomocniczym do układania desek tarasowych. Należy użyć co najmniej 4 ścisków mocujących, aby ułożyć dokładnie deski na ich całej długości. Razem z użyciem np. elementów dystansowych uzyskuje się równomierną wielkość fug z prosto ułożonymi deskami tarasu.



Do HSeasy Terra Ø 5 mm

## HS Terra Mount – Bohr-Stopp pogłębiacz otworów pod wkręty

Wymiar [mm]	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
Ø 4,7 x 25	Twarde tworzywo sztuczne/ Stal, Pokrywa ogranicznika pomarańczowa	626358	1	5

a) średnica wiertła x głębokość wiercenia

Zaleca się wstępne wiercenie podczas mocowania drewna tropikalnego/twardego. Wskazane jest to nawet przy łatwo pękającej jodle Douglas i podczas wkręcania blisko drewna przyciętego przy stoju.

- Wiercenie i pogłębianie w jednej operacji
- Znacznie obniża się moment wkręcania wkrętów Profilowy wkręt samowiercący, tzn. nie następuje już urwanie wkrętów szczególnie dla połączeń drewno twarde/stal szlachetna A2 lub A4
- Ogranicza rozrywanie drewna wzdłuż włókna w pobliżu tła śruby
- Perfekcyjne osadzenie tła śruby
- Zoptymalizowane dla profilowych śrub wierzących HS Terra Rail 5,5 mm



Do HSeasy Terra Drill Ø 5,5 mm

## HS Terra Mount – Bohr-Stopp pogłębiacz otworów pod wkręty profilowe samowiercące

Wymiar [mm] <sup>a)</sup>	Materiał	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
Ø 5,6 x 26	Twarde tworzywo sztuczne/ Stal Pokrywa ogranicznika niebieska	627867	1	5

a) średnica wiertła x głębokość wiercenia

Zaleca się wstępne wiercenie podczas mocowania drewna tropikalnego/twardego. Wskazane jest to nawet przy łatwo pękającej jodle Douglas i podczas wkręcania blisko drewna przyciętego przy stoju.

- Wiercenie i pogłębianie w jednej operacji
- Znacznie obniża się moment wkręcania wkrętów Profilowy wkręt samowiercący, tzn. nie następuje już urwanie wkrętów szczególnie dla połączeń drewno twarde/stal szlachetna A2 lub A4
- Ogranicza rozrywanie drewna wzdłuż włókna w pobliżu tła śruby
- Perfekcyjne osadzenie tła śruby
- Zoptymalizowane dla profilowych śrub wierzących HS Terra Rail 5,5 mm

# Produkty do tarasu



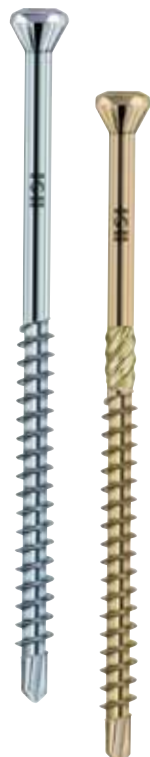
## Wskazówka

Deska musi być zawsze wstępnie nawiercona otworami  $\varnothing$  5,5 mm.

## HS Terra Drill – wkręt profilowy samowierzący

Wymiary [mm]	Grubość deski	Typ gniazda tła	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
<b>Stal szlachetna, hartowana C1</b>					
5,5 x 46	21 - 25	TX25	626372	200	1
5,5 x 51	26 - 30	TX25	626389	200	1
5,5 x 61	36 - 40	TX25	626396	200	1
<b>Stal szlachetna A4</b>					
5,5 x 46	21 - 25	TX25	626402	200	1
5,5 x 51	26 - 30	TX25	626419	200	1
5,5 x 61	36 - 40	TX25	626426	200	1

- C1**
- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
  - 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpowiedniego drewna
  - Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
  - Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
  - Stal nierdzewna wg DIN 10088
- A4**
- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
  - Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
  - Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru



## HSeasy PRO – wkręt z łbem ozdobnym

Wymiary [mm]	Typ gniazda tła	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
<b>Stal ocynkowana na niebiesko</b>				
3,2x 20	TX10	616991	500	1
3,2x 25	TX10	617004	500	1
3,2x 30	TX10	617011	500	1
3,2x 35	TX10	617028	500	1
3,2x 40	TX10	617035	500	1
3,2x 50	TX10	617042	500	1
3,2x 60	TX10	617059	500	1
<b>Stal ocynkowana na żółto</b>				
3,2 x 25	TX10	615406	500	1
3,2 x 30	TX10	615413	500	1
3,2 x 35	TX10	615420	500	1
3,2 x 40	TX10	615437	500	1
3,2 x 50	TX10	615444	500	1
3,2 x 60	TX10	615451	500	1
<b>Stal szlachetna hartowana</b>				
3,2 x 25	TX10	617066	500	1
3,2 x 30	TX10	617073	500	1
3,2 x 35	TX10	617080	500	1
3,2 x 40	TX10	617097	500	1
3,2 x 50	TX10	617103	500	1
3,2 x 60	TX10	617110	500	1

- Bardzo dobrze nadaje się do zastosowań z podwyższonym ryzykiem rozszczepienia, np. układanie drewnianych podłóg, drewnianych listew ozdobnych itd.
- Nowego rodzaju gwint oraz innowacyjna końcówka samowiercząca umożliwiają
  - dokładne osadzenie
  - wysoką odporność na wyciąganie



Wiercio (końcówka samowiercząca)



## HSeasy Terra DUO - wkręt do tarasu z frezem



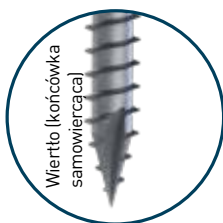
### HSeasy Terra DUO - wkręt do tarasu z frezem, Stal szlachetna hartowana C1

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
5,5 x 50	TX25	648572	200	6
5,5 x 60	TX25	648589	200	6
5,5 x 70	TX25	648596	200	6
5,5 x 80	TX25	648602	200	6
5,5 x 100	TX25	648619	200	6



### HSeasy Terra DUO – wkręt do tarasu z frezem, Stal szlachetna A4

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
5,5 x 50	TX25	648626	200	6
5,5 x 60	TX25	648633	200	6
5,5 x 70	TX25	648640	200	6
5,5 x 80	TX25	648657	200	6
5,5 x 100	TX25	648664	200	6



Wiertrko (końcówka samowiercaca)



## Wymiary

**Małe wiaderko:**  
85 x 140 x 120 mm | 0,91 l

## HSeasy Terra - wkręt do mocowania paneli z twardego drewna



- Odporny na korozje w ograniczonym stopniu, nie kwasoodporny
- 10 lat doświadczenia bez problemów związanych z korozją w przypadku odpwiedniego drewna
- Nie nadaje się do gatunków drewna o wysokiej zawartości garbników, takich jak cumaru, dąb, merbau, robinia
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru
- Stal nierdzewna wg DIN 10088
- 60% wyższy moment skręcający pęknięcia aniżeli A2 oraz A4
- Stal szlachetną hartowaną można magnesować

### HSeasy Terra Inox wkręt ze stali szlachetnej, hartowany

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
4,0 x 30	TX15	647902	200	1			
4,0 x 40	TX15	647919	200	1			
4,0 x 45	TX15	647926	200	1			
4,0 x 50	TX15	647933	200	1			
4,0 x 60	TX15	647940	200	1			
4,5 x 45	TX20	647957	200	1			
4,5 x 50	TX20	647964	200	1			
4,5 x 60	TX20	647971	200	1			
4,5 x 70	TX20	647988	200	1			
4,5 x 80	TX20	647995	200	1			
5,0 x 40	TX25	912215	200	1			
5,0 x 45	TX25	648008	200	1			
5,0 x 50	TX25	912352	200	1	601898	500	4
5,0 x 60	TX25	912390	200	1	601928	500	4
5,0 x 70	TX25	912437	200	1	601942	350	4
5,0 x 80	TX25	912444	200	1	601959	300	4
5,0 x 90	TX25	648015	200	1			
5,0 x 100	TX25	648022	200	1			

### Wymiary

127 x 140 x 120 mm | 1,40 l

Nasze

opakowanie



# Produkty do tarasu



**A4**



- Odporny w ograniczonym stopniu kwasoodporny
- Nadaje się do gatunków drewna z zawartością garbników, takich jak Cumaru, dąb, Merbau, robinia itd.
- Nadaje się do atmosfery zawierającej sól
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru

**A2**



## HSeasy Terra Stal szlachetna A4

Wymiary [mm]	Typ gniazda tba	Profi-Pack	Nr. Art.	Opak.	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
<b>Stal szlachetna A4</b>							
4,5 x 50	TX20	648039	200	1			
4,5 x 60	TX20	648046	200	1			
4,5 x 70	TX20	648053	200	1			
4,5 x 80	TX20	648060	200	1			
5,0 x 50	TX25	959951	200	1	648084	500	4
5,0 x 60	TX25	959968	200	1	648091	500	4
5,0 x 70	TX25	959975	200	1	648107	350	4
5,0 x 80	TX25	648145	200	1	648114	300	4
5,0 x 100	TX25	648077	200	1			
<b>Stal szlachetna A2</b>							
5,0 x 50	TX25	601973	200	1	648121	500	4
5,0 x 60	TX25	601980	200	1	648138	500	4

### Wzornik

Dzięki SmartShop można w szybki sposób zapoznać się z systemem tarasowym oraz poznać zalety naszych produktów.



## Nasz

## SmartShop

Nasze SmartShops są optymalne i zajmują niewiele miejsca. Alternatywy dla sprzedaży naszych produktów na zewnątrz

- Dostarczane jako jednostka sprzedaży na europalecie
- Model tarasowy jako przykład zastosowania
- Indywidualnie wyposażone

**Półka sprzedażowa ma wymiary:**  
Wysokość 185 cm, Szerokość 77 cm, Głębokość 60 cm  
Nr. Art. 587160

# Produkty do tarasu



## Ścisk stolarski, ze szczękami płytkowymi, z grzechotką

Rozpiętość	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
do 700	627850	1	1

- Płyta perforowana z możliwością obrotu o 360
- 8 otworów mocujących na każdą płytę:  
→ 6 x Ø 9 mm, → 2 x Ø 13 mm
- Maksymalna rozpiętość: 700 mm

### Zalety

- Minimalne ślady po montażu przy użyciu wkrętów do konstrukcji drewnianych
- Przydatne w trudno dostępnych miejscach, np. w zakamarkach krzywizn dachowych
- Możliwość ściskania połączeń narożnych
- Nadaje się do gatunków drewna o podwyższonej podatności na pęknięcia i szczeliny



## Ścisk stolarski, z grzechotką ze stali kutej

Wymiar [mm]	Rozpiętość [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
320	do 600	627843	1	1

### Zalety

- Zaostrzone i kute matrycowo haki
- Nie występuje ryzyko rozszczepienia przy wbijniu
- Wysoka jakość wykonania części gwintowanej
- Długość grzechotki 320 mm dla optymalnego przenoszenia mocy
- Obustronna obsługa dzięki przetącznikowi obrotów w prawo/lewo

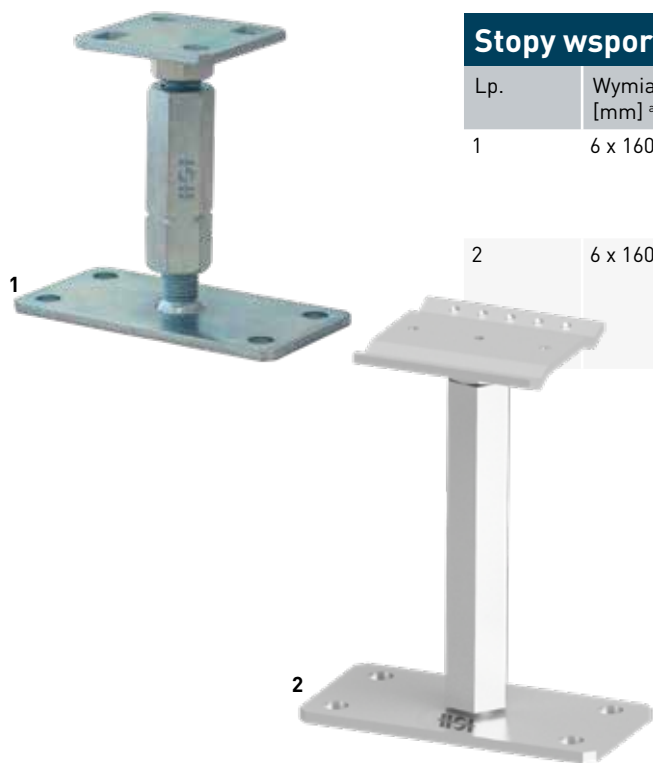


Do płyt



Do belek

# Łączniki do drewna



## Stopy wsporcze, Stal ocynkowana na niebiesko

Lp.	Wymiary podstawy [mm] <sup>a)</sup>	Opis	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
1	6 x 160 x 80	Stopa z regulacją wysokości, stal miękka S235JR (ST-2) ocynkowana na niebiesko	627874	1	1
2	6 x 160 x 100	Stopa z regulacją wysokości, stal miękka S235JR, Powłoka cynkowo-nikielowa	627065	1	1

## Dane techniczne: Stopy wsporcze

Lp.	Nazwa	Regulacja wysokości w stanie zamontowanym [mm]	Min. przekrój słupka [mm]	Wymiary podstawy W x D x S [mm]	Nośność (nacisk) N <sub>c,d</sub> [kN]	Wytrzymałość na rozciąganie N <sub>t,d</sub> [kN]	Wytrzymałość na obciążenia poprzeczne V <sub>R,d</sub> [kN]
	Stopy wsporcze na betonie	[mm]	[mm]	W x D x S [mm]	N <sub>c,d</sub> [kN]	N <sub>t,d</sub> [kN]	V <sub>R,d</sub> [kN]
1	Stopa wsporcza	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8
2	Stopa wsporcza	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 100	5,8	5,4	1,1

## Zalety + Właściwości

- Łatwy montaż za pomocą wkrętów z gwintem na całej długości bez potrzeby wykonywania prac ciesielskich, wstępnego nawiercania i frezowania
- Minimalny przekrój drewna 100 x 100 mm
- Późniejsza regulacja wysokości do 65 mm
- W klasach użytkowania 1, 2 i 3\* stosuje się zgodnie z DIN EN 1995-1-1

\*Klasa użytkowania 3 tylko przy Nr. Art. 627065.



# Łączniki do drewna



- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Podstawa słupka jest mocowana w ziemi za pomocą wbijanej kotwy
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

## Kotwa wbijana, do słupka czworokątnego Stal ocynkowana ogniowo

Wymiary uchwyt słupka W x D x S [mm]	Długość elementu mocującego W x D x S [mm]	Otwory uchwyt słupka Ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
150 x 71 x 71	750	4 x 11	219700	1	1
150 x 91 x 91	750	4 x 11	219800	1	1
150 x 101 x 101	750	4 x 11	219830	1	1
150 x 71 x 71	900	4 x 11	219710	1	1
150 x 91 x 91	900	4 x 11	219810	1	1



- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Podstawa słupka jest mocowana w ziemi za pomocą wbijanej kotwy
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

## Kotwa wbijana, do słupka okrągłego Stal ocynkowana ogniowo

Wymiary uchwyt słupka W x D x S [mm]	Długość elementu mocującego W x D x S [mm]	Otwory uchwyt słupka Ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak.	Opak.
81 x 150	450	4 x 11	219850	1	1
101 x 150	450	4 x 11	219860	1	1
121 x 145	605	4 x 11	219870	1	1



- Do ochrony słupków przed czynnikami atmosferycznymi
- Atrakcyjny wygląd w kształcie piramidy
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

## Daszek na słupek ogrodzeniowy (piramida), Stal ocynkowana ogniowo

Wymiary [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
71 x 71	398730	1	1
91 x 91	398740	1	1
101 x 101	398750	1	1



# Łączniki do drewna



## Wspornik do słupka typu U na nóżce z pręta żebrowanego, Stal ocynkowana ogniowo

Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary uchwyt słupka D x S [mm]	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Wymiary nóżki z pręta żebrowanego Ø x W [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
71	150 x 60	6 x 11	16 x 200	217260	1	1
91	150 x 60	6 x 11	16 x 200	217270	1	1
101	150 x 60	6 x 11	16 x 200	217280	1	1
121	150 x 60	6 x 11	16 x 200	217290	1	1

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Wspornik mocowany jest w betonie za pomocą pręta żebrowanego o długości 200 mm
- Boczna osłona słupka zapewnia odstęp pomiędzy podłożem i profilem drewnianym, a tym samym wspomaga konstrukcyjną ochronę drewna
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



Wycofany model

## Wspornik do słupka typu U, Stal cynkowana ogniowo

Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary uchwyt słupka D x S [mm]	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Wymiary nóżki z pręta żebrowanego Ø x W [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
71	110 x 60	6 x 11	16 x 200	217800	1	1
81	110 x 60	6 x 11	16 x 200	217750	1	1
91	110 x 60	6 x 11	16 x 200	217760	1	1
101	110 x 60	6 x 11	16 x 200	217770	1	1
121	110 x 60	6 x 11	16 x 200	217780	1	1

- Do mocowania słupków z drewna kwadratowego
- Belka jest mocowana w betonie za pomocą dybla kamiennego o długości 200 mm
- Wysoka ochrona antykorozyjna dzięki cynkowaniu ogniowemu



## Łącznik narożny, do słupków czworokątnych, Stal cynkowana ogniowo

Wymiary uchwyt słupka W x D x S [mm]	Wymiary płyta podstawa D x S [mm]	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
200 x 105 x 105	82 x 155	2 x 11 / 6 x 11	219950	1	1

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Łączniki narożne przykręcane są do podłoża za pomocą czterech śrub
- Pozwalają na zmienne ustawianie szerokości
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



## Wspornik do słupka typu U, Stal cynkowana ogniowo

Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary uchwyt słupka D x S [mm]	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
71	150 x 60	2 x 11 / 1 x 14 / 6 x 11	217340	1	1
81	150 x 60	2 x 11 / 1 x 14 / 6 x 11	217300	1	1
91	150 x 60	2 x 11 / 1 x 14 / 6 x 11	217310	1	1
101	150 x 60	2 x 11 / 1 x 14 / 6 x 11	217320	1	1

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Wspornik przykręcany jest do podłoża za pomocą trzech śrub
- Boczna osłona słupka zapewnia odstęp pomiędzy podłożem i profilem drewnianym, a tym samym wspomaga konstrukcyjną ochronę drewna
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

# Łączniki do drewna



## Wspornik słupka typu H, Stal cynkowana ogniowo

Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiar całkowity/uchwyt słupka D x S/D [mm]	Grubość materiału [mm]	Otwory płyta podstawy/elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
71	600 x 60/300	6	4 x 11	217930	1	1
91	600 x 60/300	6	4 x 11	217920	1	1
101	600 x 60/300	6	4 x 11	217910	1	1
121	600 x 60/300	6	4 x 11	217940	1	1
141	600 x 60/300	6	4 x 11	218030	1	1
161	800 x 60/400	8	4 x 11	218040	1	1

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Mocowany w betonie za pomocą kotwy typu H
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



## Wspornik słupka typu U, Stal ocynkowana ogniowo

Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiar wspornika S x W [mm]	Grubość materiału [mm]	Wymiar pyty D x S [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
71	71 x 205	5	65 x 210	217900	1	1
91	91 x 205	5	65 x 210	217960	1	1
101	101 x 205	5	65 x 210	217970	1	1

- Do mocowania słupków z drewna kwadratowego
- Wspornik jest mocowany do podłoża za pomocą 4 śrub
- Wysoka ochrona antykorozyjna dzięki cynkowaniu ogniowemu

Dopasowany do tego



- Wkręt z łbem talerzykowym Ø 8 mm i Ø 10 mm; Średnica łba Ø 22 mm
- Dzięki specjalnej geometrii końcówki mniejsze ryzyko odtupiania drewna
- Nie wymaga uprzedniego wiercenia
- Szczególna ochrona antykorozyjna
- Do użycia przy montażu parkanów i pergol
- Nie nadaje się do drewna zawierającego środki garbujące

## HSeasy PRO TK - wkręt do zamocowania na słupku, z łbem talerzykowym, ze specjalną powłoką

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 40	TX40	625573	100	1
8,0 x 50	TX40	625580	100	1
10,0 x 40	TX40	625597	50	1
10,0 x 50	TX40	625603	50	1

## HSeasy PRO TK wkręt do zamocowania na słupku, z łbem talerzykowym, Stal szlachetna nierdzewna

Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
8,0 x 40	TX40	625610	100	1
8,0 x 50	TX40	625627	100	1

- Odporna na korozję w ograniczonym stopniu, nie kwasoodporna
- Nie nadaje się do atmosfery z zawartością chloru





# Łączniki do drewna



## Podstawa słupka do przykręcenia do podłoża, Stal cynkowana ogniowo

Wymiary uchwyt słupka W x D x S [mm]	Wymiary płyta podstawa D x S [mm]	Otwory płyta podstawy / elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
150 x 71 x 71	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	217640	1	1
150 x 91 x 91	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	217810	1	1
150 x 101 x 101	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	217830	1	1
180 x 121 x 121	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	218060	1	1
180 x 141 x 141	200 x 200	4 x 11 / 4 x 11	218070	1	1
150 x 161 x 161	240 x 240	4 x 11 / 4 x 11	218080	1	1
150 x 181 x 181	280 x 280	4 x 11 / 4 x 11	218090	1	1
150 x 201 x 201	300 x 300	4 x 11 / 4 x 11	218100	1	1

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Podstawa przykręcana jest do podłoża za pomocą czterech śrub
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



## Podstawa słupka do przykręcenia do podłoża, Stal cynkowana ogniowo

Wymiary uchwyt słupka Ø x W [mm]	Wymiary płyta podstawa D x S [mm]	Otwory płyta podstawy / elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	220510	1	1
121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	220520	1	1

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Podstawa przykręcana jest do podłoża za pomocą czterech śrub
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



## Wspornik ruchomy do słupków czworokątnych typu U, Stal cynkowana ogniowo

Szerokość uchwytu słupka [mm]	Długość uchwyt słupka [mm]	Wymiary płyta podstawa D x S [mm]	Otwory płyta podstawy / elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
71	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	219760	1	1
91	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	219770	1	1

- Do mocowania czworokątnych słupków drewnianych
- Wspornik przykręcany jest do podłoża za pomocą czterech śrub
- Ruchoma część górna umożliwia montaż na pochylonych powierzchniach
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu



## Ruchoma podstawa słupka okrągłego, Stal cynkowana ogniowo

Wymiary uchwyt słupka Ø x W [mm]	Wymiary płyta podstawa D x S [mm]	Otwory płyta podstawy / elementu mocującego ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	220510	1	1
121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	220520	1	1

- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Ruchoma część górna umożliwia montaż na pochylonych powierzchniach
- Trwała ochrona przed korozją dzięki cynkowaniu ogniowemu

# Łączniki do drewna



## Uchwyt typu U, do ogrodzenia, Stal cynkowana ogniowo

Szerokość uchwytu słupka [mm]	Wymiary D x S [mm]	Otwory uchwyt słupka ilość x Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
100	233 x 40	4 x 6	219960	1	1
120	270 x 40	4 x 6	219970	1	1

- Do mocowania okrągłych słupków drewnianych
- Zabezpieczony przed korozją



## Taśma perforowana, rolka 10 m

Szerokość x Grubość [mm]	Otwór Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
19 x 3	6,5	351010	1	5

- Wszechstronne obszary zastosowań
- Może być stosowany do mocowania rur, kabli i podwieszей
- Powłoka z tworzywa sztucznego



## Taśma perforowana, ocynkowana, rolka 10 m

Szerokość x Grubość [mm]	Otwór Ø [mm]	Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
12 x 0,75	5,0	350990	1	5
17 x 0,75	6,5	351000	1	5
25 x 0,75	8,5	351020	1	5

- Wszechstronne obszary zastosowań
- Może być stosowany do mocowania rur, kabli i podwieszей

## HS X-Tool

1 narzędzie - 10 funkcji!

Praktyczny i pomocny w podróży. Łączy w sobie 10 funkcji w jednym narzędziu.

**HS X-Tool** szcoryk wielofunkcyjny,  
Stal nierdzewna

Nr. Art.	Ilość w opak. [szt.]	Opak.
644253	1	1

**Wraz z torbą  
i bitami**



## Funkcje

- 1 Wkrętak o wąskich szczelinach
- 2 Duży nóż
- 3 Szerokokątny wkrętak z rowkami
- 4 Pilnik
- 5 Otwieracz do butelek
- 6 Wkrętak krzyżakowy + uchwyt bitów
- 7 Piła
- 8 Mały nóż
- 9 Obcinarka do drutu
- 10 Szcypce



Ponad 200 pracowników oraz  
20 specjalistów w terenie, którzy  
mają wspólną pasję i cel:

**Twój Sukces!**

Langer Brauck 11  
58640 Iserlohn

Postfach 5155  
58606 Iserlohn

Tel. +49 2371 975-0  
Fax + 49 2371975-100  
info@schwerter.de

[www.schwerter.de](http://www.schwerter.de)