

**EUROFAST®**

*“Fixed quality”*

## **PROGRAM ZAMOCOWAŃ DO DACHÓW PŁASKICH**



# EUROFAST® "Fixed quality"



**Artur Gładysz**  
PL Kierownik Sprzedaży  
T +48 505 90 47 19  
E arturgladysz@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Marzena Szczepaniak



**Hubert Mochocki**  
PL Kierownik ds. Klientów Kluczowych  
T +48 506 60 45 64  
E hubert.mochocki@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Marzena Szczepaniak



**Mirosław Skotowski**  
PL Przedstawiciel Handlowy  
T +48 504 85 51 02  
E miroslaw.skotowski@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Dorota Smolińska

## Dział handlowy



**Natalia Malicka**  
PL Przedstawiciel Handlowy  
T +48 505 84 46 64  
E natalia.malicka@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Ewa Kobus



**Agnieszka Andrzejewska**  
PL Przedstawiciel Handlowy  
T +48 504 85 52 60  
E agnieszka.andrzejewska@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Ewa Kobus



**Eurofast Poland Sp. z o.o.**  
ul. Jarzębinowa 10  
11-034 Stawiguda  
E pl.sales@eurofastgroup.com



**Krzysztof Kociński**  
PL Przedstawiciel Handlowy  
T +48 500 50 90 96  
E krzysztof.kocinski@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Ewa Kobus



**Wojciech Gadomski**  
PL Starszy Przedstawiciel Handlowy  
T +48 503 97 40 85  
E wojciech.gadomski@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Dorota Smolińska



**Krzysztof Niestępski**  
PL Zastępca Kierownika Sprzedaży  
T +48 512 95 08 28  
E krzysztof.niestepski@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Dorota Smolińska



**Dariusz Malinowski**  
PL Przedstawiciel Handlowy  
T +48 690 52 92 60  
E dariusz.malinowski@eurofastgroup.com

Opiekun BOK: Marzena Szczepaniak

## Dział techniczny



**Krzysztof Rusnak**  
PL Kierownik Kontroli Jakości i Doradztwa Technicznego  
T +48 511 75 57 40  
E krzysztof.rusnak@eurofastgroup.com



**Marcin Błazewicz**  
PL Młodszy Specjalista ds. Kontroli Jakości i Wsparcia Technicznego  
T +48 503 84 27 04  
E marcin.blazewicz@eurofastgroup.com

## Biuro Obsługi Klienta



**Natalia Szwabowicz**  
PL Kierownik Biura Obsługi Klienta  
T +48 511 75 57 49  
E natalia.szwabowicz@eurofastgroup.com



**Marzena Szczepaniak**  
PL Specjalista Biura Obsługi klienta  
T +48 571 60 67 64  
E marzena.szczepaniak@eurofastgroup.com



**Dorota Smolińska**  
PL Starszy Specjalista Biura Obsługi Klienta  
T +48 500 82 58 77  
E dorota.smolinska@eurofastgroup.com



**Ewa Kobus**  
PL Specjalista Biura Obsługi klienta  
T +48 690 17 54 37  
E ewa.kobus@eurofastgroup.com

## Spis treści

Strona	Kategoria korozyjności	Opis
4	-	Podstawowy dobór łączników do mocowania dachów płaskich
6	-	Prawidłowy dobór wkrętów – w trzech krokach!
8	-	Zamocowania do dachów płaskich z aprobatą FM
9	-	Plany mocowania dla łączników do dachów płaskich
10	-	TLK-45xL
12	-	TRP-45xL
14	C2	DVP-EF-...N
16	C3	EDS-S 4,8xL
20	C3	EDS-B 4,8xL
27	C4	EDS-SRB 4,8xL
31	C3	EFHD 6,3xL
34	C3	EFR 6,3xL
37	C3	EDS-H 5,0xL
41	C3	GBS 6,0xL
44	C3	GBS A2 6,0xL

## Podstawowy dobór łączników do mocowania dachów płaskich

Podłoża	Parametry podłoża	Parametry montażu	Łącznik	Kategoria korozyjności	Oznaczenie tulei	Oznaczenie wkręta
beton 	1. Beton klasy min. C20/25 2. Grubość podłoża betonowego min. 50 mm	1. Otwór wstępny o średnicy 5 mm w betonie normalnej klasy lub 5,5 mm w twardym 2. Odległość tulei od podłoża min. 15 mm 3. Głębokość kotwienia w betonie min. 35 mm 4. Końcówki montażowe z nacięciem Torx 25		C1-C3	TLK-45 (strona 10)	EFHD (strona 31)
						EFR (strona 34)
gazobeton 	1. Gazobeton klasy min. 500	1. Odległość tulei od podłoża min. 15 mm 2. Głębokość kotwienia w gazobetonie min. 55 mm 3. Końcówki montażowe z nacięciem Torx 25		C4	TLK-45 (strona 10)	GBS-A2 (strona 44)
				C1-C3		GBS (strona 41)
drewno 	1. Drewno klasy min. C24	1. Odległość tulei od podłoża min. 15 mm 2. Głębokość kotwienia w drewno / OSB min. 18 mm, sklejka min. 19 mm 3. Końcówki montażowe z nacięciem PH2/Torx 25		C1-C3	TLK-45 (strona 10) lub TRP-45 (strona 12)	EDS-H (strona 37) lub EDS-B (strona 20)
						
blacha trapezowa 	1. Blacha gatunku min. S280GD 2. Grubość podłoża stalowego min. 0,70 mm	1. Głębokość wiercenia w stali max. 2 x 1,25 mm 2. Odległość tulei od podłoża min. 15 mm 3. Wkręty wychodzą min. 20 mm poza blachę 4. Końcówki montażowe z nacięciem Torx 25		C4	TLK-45 (strona 10) lub TRP-45 (strona 12)	EDS-SRB (strona 27)
						
				1. Blacha gatunku min. S280GD 2. Grubość podłoża stalowego min. 0,70 mm		1. Głębokość wiercenia w stali max. 2x0,88 mm 2. Odległość tulei od podłoża min. 15 mm 3. Wkręty wychodzą min. 20 mm poza blachę 4. Końcówki montażowe z nacięciem PH2



## Historia Eurofast

sięga lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku. Firma zapoczątkowała swoją działalność w Holandii, a obecnie jest aktywna w 25 krajach świata.

Eurofast to firma specjalizująca się w dostarczaniu wysokiej jakości elementów złącznych dla różnych branż i zastosowań. Firma skupia się głównie na rynkach lokalnych, oferując szybką i niezawodną obsługę klientów. Firma Eurofast jest znana z doskonałej jakości swoich produktów oraz zaangażowania w zapewnienie zadowolenia klienta poprzez konkurencyjne ceny, elastyczne podejście do zamówień i szybką dostawę.

Z dumą przedstawiamy nasz w pełni zaktualizowany katalog.

Obsługa i jakość są priorytetem Eurofast. Nasza firma chce ulepszać, rozwijać i odświeżać ofertę produktową na wszystkich poziomach działalności, aby nasi Klienci zawsze otrzymywali najlepsze produkty, wsparcie i porady.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym zespołem sprzedaży.

Kjell Verdonshot  
Chief Executive Officer C.E.O.



## Prawidłowy dobór wkrętów – w trzech krokach!

W celu prawidłowego doboru wkrętów do konkretnego rozwiązania należy wziąć pod uwagę kilka czynników mających wpływ na prawidłowe użytkowanie połączeń. Kolejne kroki zostały przedstawione poniżej:

**1. KOROZJA.** Dobór odpowiedniego materiału i zabezpieczenia wkręta do materiału podłoża oraz agresywności korozyjnej danego środowiska jest szczególnie ważne ze względu na bezpieczeństwo. Należy zawsze stosować produkty o odpowiednim przeznaczeniu, aby zapobiegać lub maksymalnie zmniejszyć skutki korozji. Najczęściej występujące rodzaje korozji elektrochemicznej, na którą narażone są elementy złączone to:

- Korozja atmosferyczna
- Korozja galwaniczna (kontaktowa)
- Korozja wżerowa (kontakt z chlorem)

Podstawowym sposobem ochrony przed korozją chemiczną jest dobór odpowiedniego materiału. Zabezpieczenie przed korozją galwaniczną stanowi ochrona katodowa. Ochrona katodowa polega na połączeniu chronionej konstrukcji z metalem mniej szlachetnym, tworzącym anodę ogniwa. W przypadku wkrętów szczególnie rozpowszechniona jest ochrona przed korozją za pomocą powłok ochronnych nieorganicznych (cynkowanie, niklowanie) i organicznych (farby, lakiery, powłoki z tworzyw sztucznych). Przy właściwym określeniu środowiska korozyjnego stosowanie się do poniższych tabel powinno zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

Poniższa tabela zawiera dobór materiału i zabezpieczenia wkręta do określonej kategorii korozyjności. W dalszej części katalogu, strony oznaczone określonym w tabeli kolorem oznaczają kategorię korozyjności w której można stosować dany produkt.

Stosowanie wkrętów ze względu na kategorie korozyjności zgodnie z PN-EN ISO 12944-2

Kategoria	C1	C2	C3	C4	C5	CX
Opis środowiska	Wewnątrz: ogrzewane budynki z czystą atmosferą, np. biura, sklepy, szkoły, hotele	Wewnątrz: budynki nie ogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, hale sportowe	Wewnątrz: pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. zakłady spożywcze, pralnie, browary, młoczarnie	Wewnątrz: zakłady chemiczne, pływalnie, stocznie remontowe statków i łodzi	Wewnątrz: budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem	Wewnątrz: obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze
	Na zewnątrz: nie występuje	Na zewnątrz: atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone. Głównie tereny wiejskie	Na zewnątrz: atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki (IV). Obszary przybrzeżne o małym zasoleniu	Na zewnątrz: obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu	Na zewnątrz: obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze i obszary przybrzeżne o dużym zasoleniu	Na zewnątrz: Obszary morskie o wysokim zasoleniu i obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz subtropikalnym i tropikalnym klimacie
Materiał wkręta	Stal węglowa fosfatowana					
	Stal węglowa ocynkowana $\geq 12 \mu\text{m}$					
	Stal węglowa powleczona powłoką o wytrzymałości min 500 godzin w komorze solnej					
	Stal węglowa powleczona powłoką o wytrzymałości min 1000 godzin w komorze solnej / stal nierdzewna					

■ wkręty do klasy C1   ■ wkręty do klas C1, C2   ■ wkręty do klas C1, C2, C3   ■ wkręty do klas C1, C2, C3, C4

Kolejna tabela zawiera informacje dotyczące doboru materiałów w celu zabezpieczenia połączeń przed korozją galwaniczną.

Materiał podłoża (element o dużej powierzchni)		Materiał wkręta (element o małej powierzchni)				
		Stal węglowa	Stal węglowa ocynkowana	Aluminium	Miedź	Stal nierdzewna
	Stal węglowa	+ *	-	-	+ *	+ *
	Stal węglowa ocynkowana	+ *	+	+	x	+
	Aluminium	-	x	+	-	+
	Miedź	-	-	-	+	+
	Stal nierdzewna	-	-	-	+	+

Opis:

- + połączenie prawidłowe
- połączenie nieprawidłowe
- x połączenie niezalecane
- \* niski wpływ na przyspieszenie korozji

**2. RODZAJ WKRETA.** Przed rozpoczęciem montażu najważniejszym jest dobranie odpowiedniego rodzaju wkręta za względu na spełnienie wymagań danej aplikacji. W tym celu należy wybrać produkt, biorąc pod uwagę następujące czynniki:

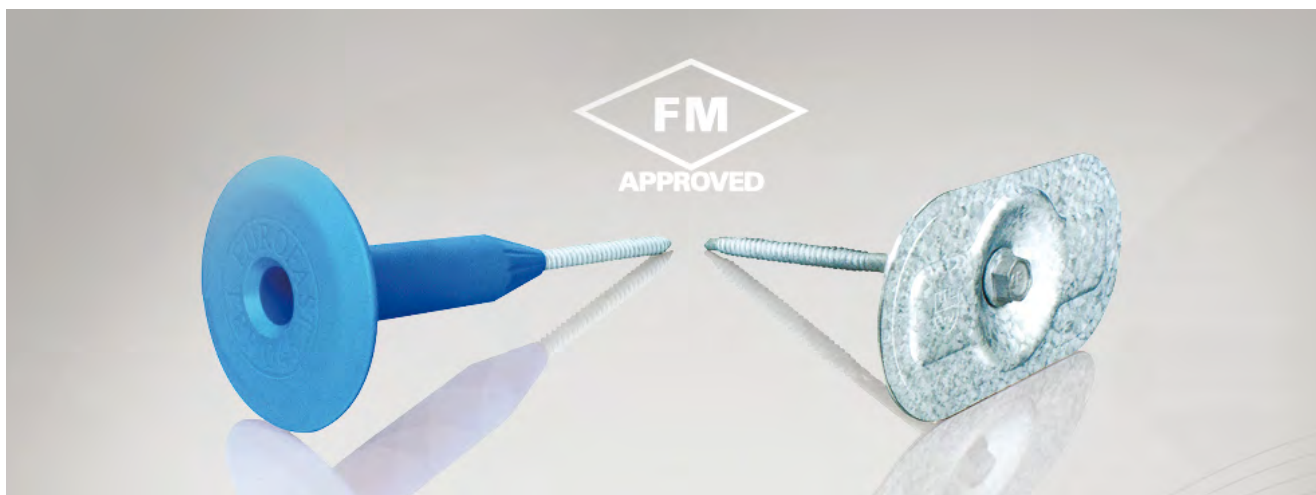
- wymaganą nośność połączeń określoną w projekcie
- rodzaj podłoża konstrukcyjnego (typ, gatunek, klasę)
- minimalną grubość podłoża określoną dla danego rodzaju wkręta
- maksymalną zdolność wiercenia określoną dla danego rodzaju wkręta

Szczegółowe dane zostały podane przy każdym produkcie w dalszej części katalogu.

**SZANOWNY KLIENCIE. JEŻELI NIE POSIADASZ PROJEKTU MOCOWANIA ELEMENTÓW LEKKIEJ OBUDOWY, ZAPRASZAMY DO ZŁOŻENIA ZAPYTANIA DO NASZEGO DZIAŁU TECHNICZNEGO. PO UZYSKANIU KOMPLETNYCH DANYCH PRZYGOTUJEMY PROJEKT.**

**3. GRUBOŚĆ MOCOWANYCH ELEMENTÓW.** W zależności od grubości mocowanych elementów należy dobrać odpowiednią długość wkręta i tulei na podstawie zakresu h min – h max. Przy doborze wkrętów do mocowania blach należy uwzględnić.

## Zamocowania do dachów płaskich z aprobatą FM



Wybrane łączniki do mocowania dachów płaskich, stosowane w najpopularniejszych aplikacjach uzyskały aprobatę FM. Certyfikat wydany przez wiodącego amerykańskiego ubezpieczyciela jest ogólnie uznawany przez wiele międzynarodowych firm, ze względu na rygorystyczne wymagania dotyczące jakości i bezpieczeństwa. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i jakości określone są przez ubezpieczyciela.

Dzięki posiadaniu tego certyfikatu jesteśmy w stanie sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na obiekty z ubezpieczeniem FM.

Oferujemy wykonanie obliczeń i dostarczenie kompleksowych planów mocowania dla dachów płaskich z wymogami FM. Obliczenia są wykonane zgodnie z restrykcyjnymi wytycznymi na bazie normy PN-EN 1991-1-4:2008. W celu bliższego zapoznania się z ofertą profesjonalnego wsparcia technicznego zapraszamy do kontaktu z Działem Handlowym.





## Plany mocowania dla łączników do dachów płaskich



Prawidłowy montaż dachu płaskiego w dużej mierze zależy od dobrego doboru długości poszczególnych elementów oraz typu łączników.

W zależności od konstrukcji dachu możemy wyróżnić przykrycia o różnym stopniu skomplikowania. Montaż dachów na których przewidziana została izolacja spadkowa (spadek nie jest realizowany na konstrukcji) wymaga bardzo szczegółowego przygotowania i wykonania dokładnego planu mocowania.

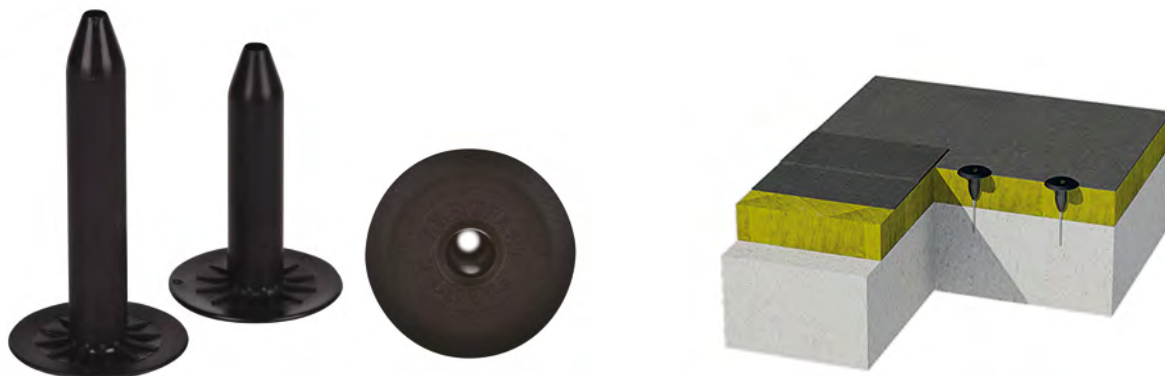
Wychodząc naprzeciw wymaganiom rynku budowlanego, firma Eurofast Poland oferuje wykonanie planu mocowania łączników dla konkretnego obiektu przy użyciu produktów dostępnych w naszej ofercie. Po dostarczeniu wymaganych danych, specjaliści Eurofast Poland przygotowują dla naszych Klientów kompletną dokumentację montażową. W celu bliższego zapoznania się z ofertą profesjonalnego wsparcia technicznego zapraszamy do kontaktu z Działem Handlowym.

Nasi wykwalifikowani przedstawiciele handlowi szczegółowo przedstawiają informacje, jak w szybki i dogodny dla Klienta sposób otrzymać plan mocowania.

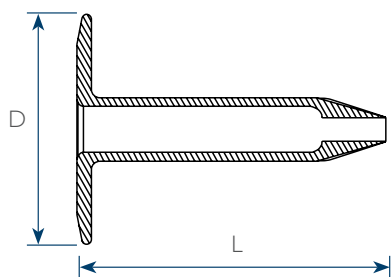
**Przeanalizujemy również rozwiązania niestandardowe i dopełnimy wszelkich starań, aby przedstawić najbardziej optymalną propozycję.**

# TLK-45xL

Kołki teleskopowe do mocowania **dachów płaskich na różnych podłożach**



Kod produktu	DxL	H min	H max	Do stosowania z wkrętami	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm		-	szt.
TLK-45020	Ø45x20	W zależności od długości i rodzaju użytego wkręta (tabele grubości podano przy wkrętach)		EDS-S / EDS-B / EDS-SRB / EFHD / EFR / GBS / GBS-A2 / EDS-H	500	-
TLK-45035	Ø45x35				500	-
TLK-45065	Ø45x65				500	-
TLK-45085	Ø45x85				500	-
TLK-45105	Ø45x105				500	-
TLK-45135	Ø45x135				250	-
TLK-45165	Ø45x165				250	-
TLK-45185	Ø45x185				250	-
TLK-45225	Ø45x225				125	-
TLK-45255	Ø45x255				125	-
TLK-45285	Ø45x285				125	-
TLK-45320	Ø45x320				125	-



## MATERIAŁY:

- Kołki teleskopowe wykonane z polipropylenu
- Materiał charakteryzuje się wysoką udurowalnością oraz odpornością na starzenie

## ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętkarki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do stosowania z wkrętami o średnicy **Ø 4,8–6,3 mm**

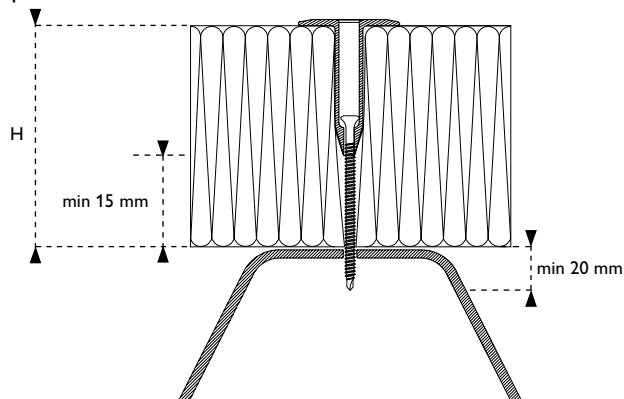
## OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007



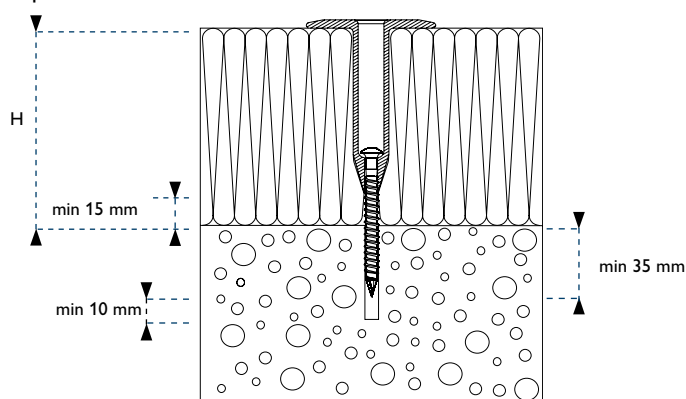
## ZASADY MONTAŻU:

podłoże: blacha stalowa



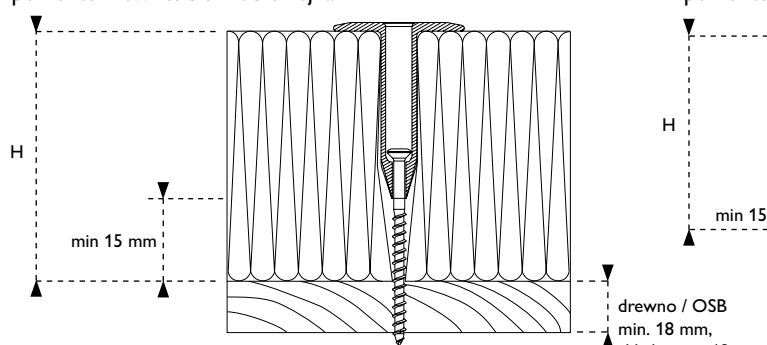
wkreć/y: EDS-S / EDS-B / EDS-SRB

podłoże: beton



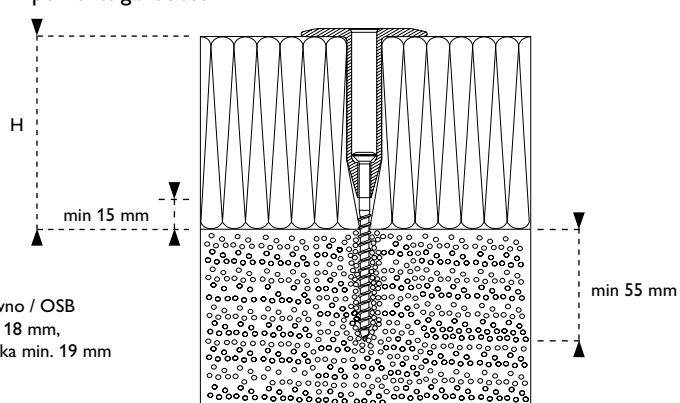
wkreć: EFHD / EFR

podłoże: drewno/OSB lub sklejka



wkreć: EDS-H

podłoże: gazobeton



wkrećy: GBS / GBS-A2

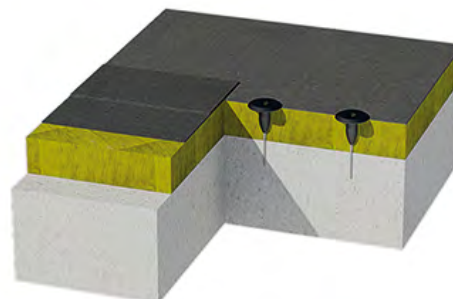
## DANE TECHNICZNE:

Oznaczenie kołka	Nośność charakterystyczna na wrywanie*, [N]								
	Oznaczenie użytego wkreć								
	EDS-S	EDS-SRB	EDS-B	EFHD	EFR	GBS-A2	GBS	EDS-H	EDS-B
TLK-45xxx	1340	1030	1080	1320	??	1720	1390	1150	1330
Podłoże	Blacha stalowa			Beton		Gazobeton		Drewno	
Szczegóły	0,70-0,88 mm		0,7-2x1,25 mm						

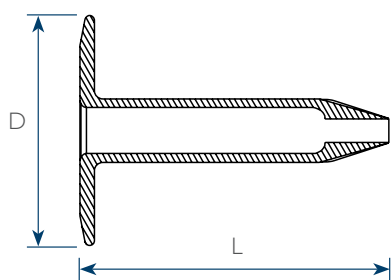
\* W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej wartość charakterystyczną należy zredukować współczynnikiem redukcyjnym.

# TRP-45xL

Kołki teleskopowe do mocowania dachów płaskich na różnych podłożach



Kod produktu	DxL	h min	h max	Do stosowania z wkrętami	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm		-	szt.
TRP-45-L030-250	Ø45 x 30	W zależności od długości i rodzaju użytego wkręta (tabele grubości podano przy wkrętach)		EDS-S / EDS-B / EDS-SRB / EDS-H	250	-
TRP-45-L060-250	Ø45 x 60				250	-
TRP-45-L090-250	Ø45 x 90				250	-
TRP-45-L120-250	Ø45 x 120				250	-
TRP-45-L135-250	Ø45 x 135				250	-
TRP-45-L150-250	Ø45 x 150				250	-
TRP-45-L225-125	Ø45 x 225				125	-
TRP-45-L285-125	Ø45 x 285				125	-



## MATERIAŁY:

- Łączniki teleskopowe wykonane z poliamidu PA6
- Materiał charakteryzuje się najwyższą udarnością oraz odpornością na starzenie

## ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętkarki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do stosowania z wkrętami o średnicy **Ø 4,8–5,0 mm**

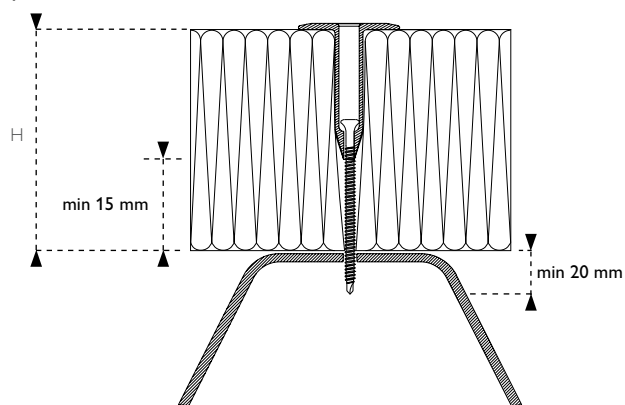
## OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007



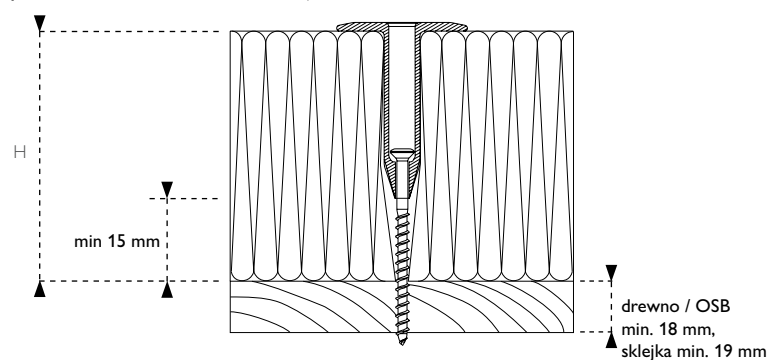
**ZASADY MONTAŻU:**

podłoże: blacha stalowa



wkręt/y: EDS-S / EDS-B / EDS-SRB

podłoże: drewno/OSB lub sklejka



wkręt: EDS-H

**DANE TECHNICZNE:**

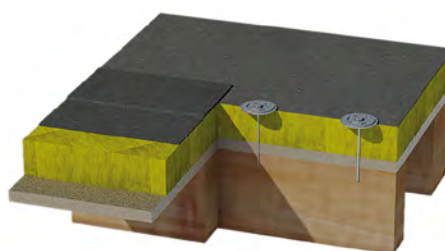
Oznaczenie łącznika	Nośność charakterystyczna na wyrywanie*, [N]				
	Oznaczenie użytego wkręta				
	EDS-S	EDS-SRB	EDS-B	EDS-H	EDS-B
TRP-45	1260	1030	1260	1260	1260
Podłoże	Blacha stalowa			Drewno	
Szczegóły	0,70-0,88mm	0,7-2x1,25mm			

\* W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej wartość charakterystyczną należy zredukować współczynnikiem redukcyjnym.

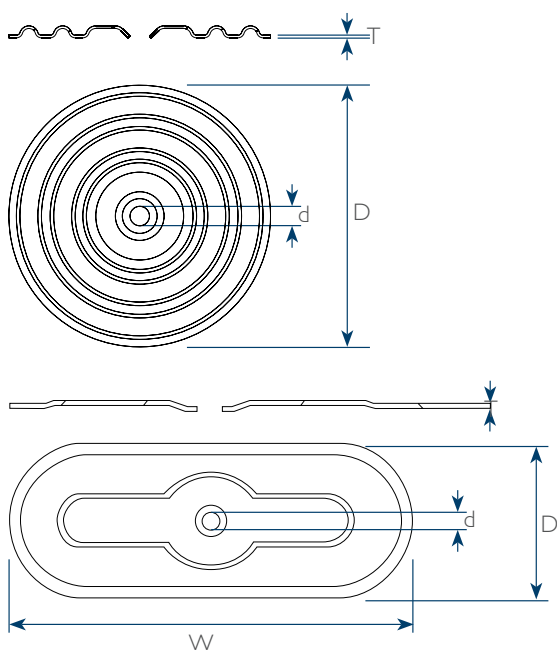


## DVP-EF-...N

Płaskie podkładki do mocowania dachów płaskich na różnych podłożach



Kod produktu	DxT/WxDxT	Średnica otworu d	H min	H max	Typ	Kształt	Do stosowania z wkrętami	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm								
DVP-EF-4010N	Ø 40x1,0	6,0	W zależności od długości i rodzaju użytego wkręta (tabele grubości podano przy wkrętach)		N płaska	okragła	EDS-H	1000	-
DVP-EF-5010N	Ø 50x1,0	6,3			N płaska	okragła	EDS-S / EDS-B / EFHD / EFR / EDS-SRB / GBS / GBS-A2 / EDS-H	1000	-
DVP-EF-8040N	80x40x1,0	6,5			N płaska	owalna		500	-
DVP-EF-7010N	Ø 70x1,0	6,5			N płaska	okragła		500	-
DVP-EF-7007N	Ø 70x0,7	6,0			N płaska	okragła	1000	-	
DVP-EF-7005N	Ø 70x0,5	5,0			N płaska	okragła	EDS-S / EDS-B / EDS-SRB / EDS-H	1000	-



### MATERIAŁY:

- Podkładki dachowe wykonane z blachy stalowej
- Pokryte powłoką alucynkową o odporności 15 cykli Kesternich'a

### ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wycień zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętkarki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do stosowania z wkrętami o średnicy **Ø 4,8–6,3 mm**

### OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007

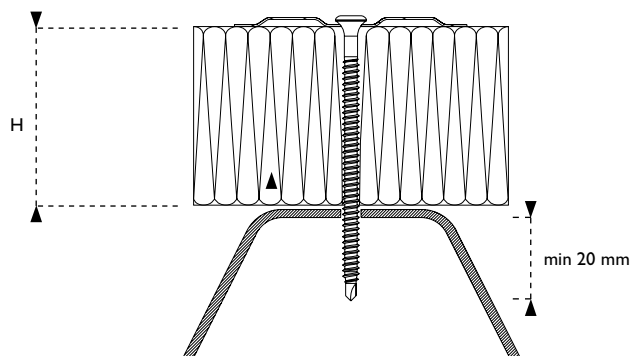


## KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

C2

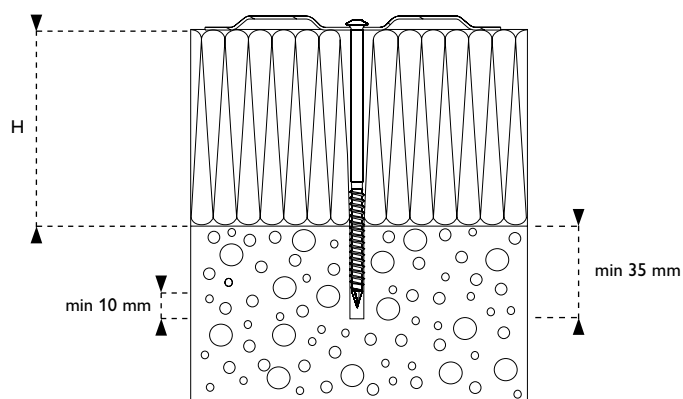
## ZASADY MONTAŻU:

podłoże: blacha stalowa



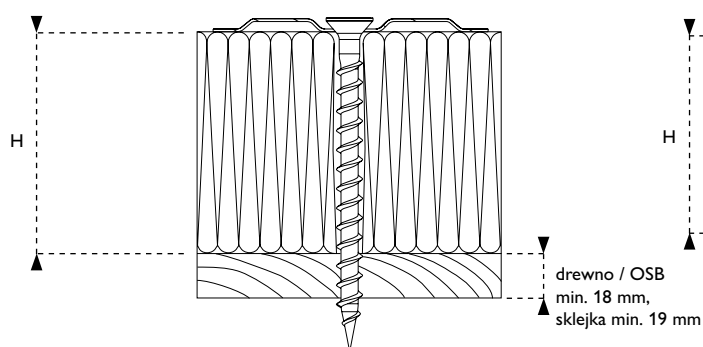
wkreć/y: EDS-S / EDS-B / EDS-SRB

podłoże: beton



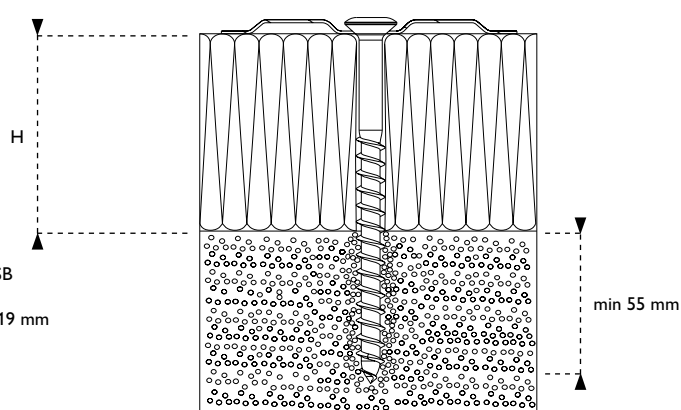
wkreć: EFHD / EFR

podłoże: drewno/OSB lub sklejka



wkreć: EDS-H

podłoże: gazobeton



wkrećy: GBS / GBS-A2

## DANE TECHNICZNE:

Oznaczenie podkładki	Nośność charakterystyczna na wrywanie*, [N]								
	Oznaczenie użytego wkręta								
	EDS-S	EDS-SRB	EDS-B	EFHD	EFR	GBS-A2	GBS	EDS-H	EDS-B
DVP-EF-5010N	1370	1030	1390	1490	??	1940	1440	1340	1330
DVP-EF-8040N	1490	1030	1310	-	-	-	-	-	-
DVP-EF-7010N	1490	1030	1390	3510	??	1940	1440	1340	1330
DVP-EF-7007N	1490	1030	1390	3510	??	1940	1440	1340	1330
DVP-EF-7005N	1290	1030	1290	-	-	1290	1290	1290	1290
Podłoże	Blacha stalowa		Beton			Gazobeton		Drewno	
Szczegóły	0,7-2x0,88 mm	0,7-2x1,25 mm							

\* W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej wartość charakterystyczną należy zredukować współczynnikiem redukcyjnym

## EDS-S 4,8xL

Wkręty do mocowania dachów płaskich do podłoża stalowego



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	szt.	szt.
EDS-S-48025	4,8x25	25	Podano w dalszej części		-	-	TLK-45 / TRP-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	1000	-
EDS-S-48030	4,8x30	30						1000	-
EDS-S-48040	4,8x40	40						1000	-
EDS-S-48050	4,8x50	45						1000	-
EDS-S-48060	4,8x60	50						500	-
EDS-S-48070	4,8x70	60						500	-
EDS-S-48080	4,8x80	70						500	-
EDS-S-48090	4,8x90	80						500	-
EDS-S-48100	4,8x100	80						500	-
EDS-S-48110	4,8x110	80						500	-
EDS-S-48120	4,8x120	80						500	-
EDS-S-48130	4,8x130	80						500	-
EDS-S-48140	4,8x140	80						500	-
EDS-S-48150	4,8x150	80						500	-
EDS-S-48160	4,8x160	80						500	-
EDS-S-48170	4,8x170	80						500	-
EDS-S-48180	4,8x180	80						500	-
EDS-S-48200	4,8x200	80						500	-
EDS-S-48220	4,8x220	80						500	-
EDS-S-48240	4,8x240	80						500	-
EDS-S-48260	4,8x260	80						500	-
EDS-S-48280	4,8x280	80						500	-
EDS-S-48300	4,8x300	80						500	-

### MATERIAŁY:

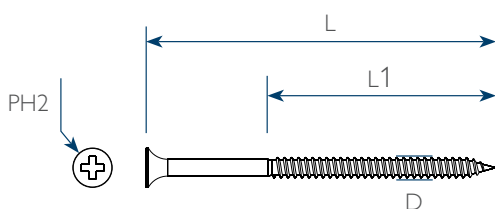
- Wkręty wykonane ze stali niskowęglowej utwardzonej powierzchniowo i pokryte powłoką Magni Silver™ o odporności 15 cykli Kesternicha testowane zgodnie z DIN 50018 S2,0L
- Zastosowany punkt wiertący typu S „Sharp”

### ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Minimalna grubość podłoża stalowego **0,70 mm**
- Stal gatunku nie gorszego niż **S280GD**
- Maksymalna głębokość wiercenia w stali **2x0,88 mm**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek PH2

### OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007

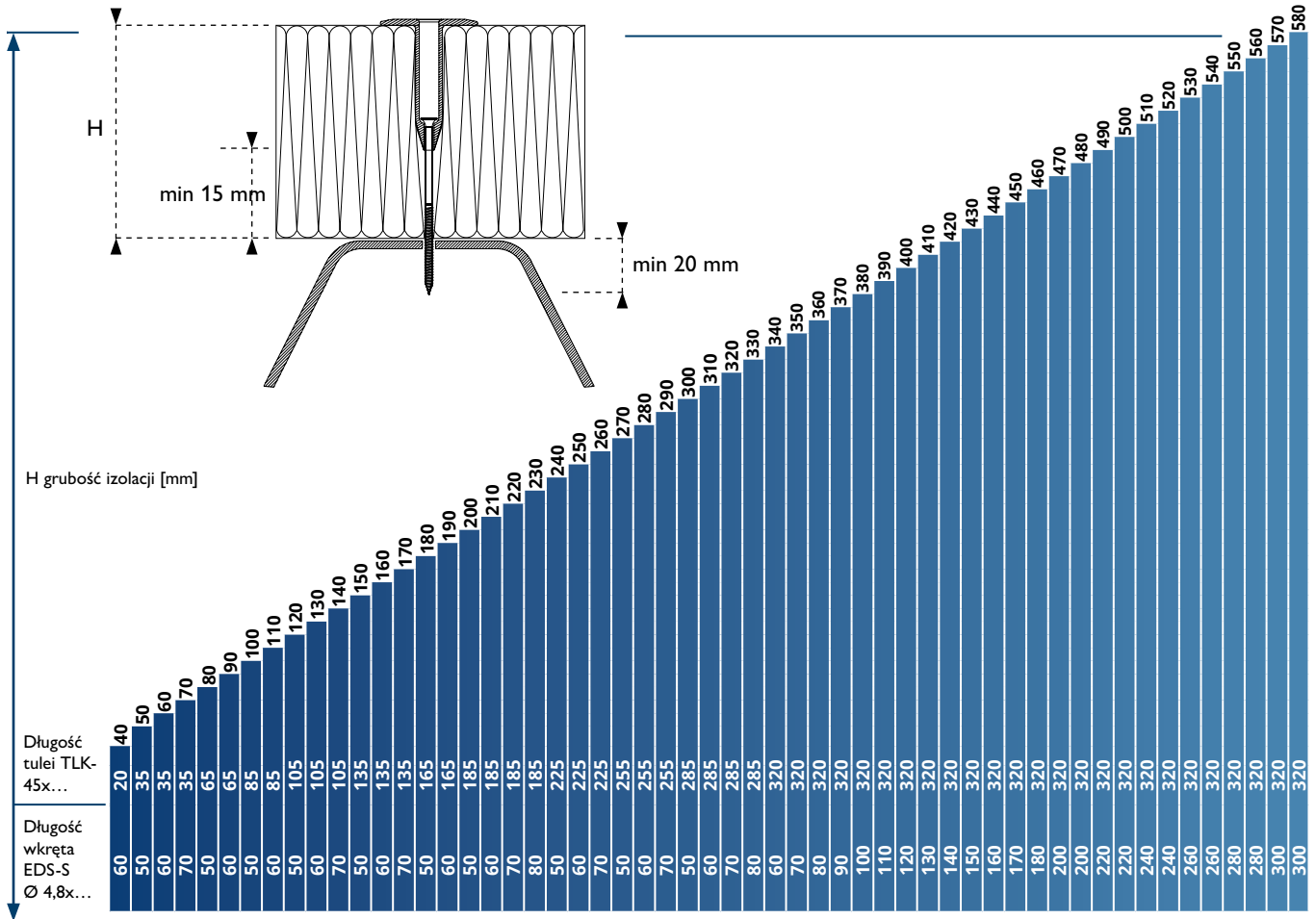


PRZEWIERCALNOŚĆ 2X0,88 MM

KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

C3

OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT EDS-S DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:

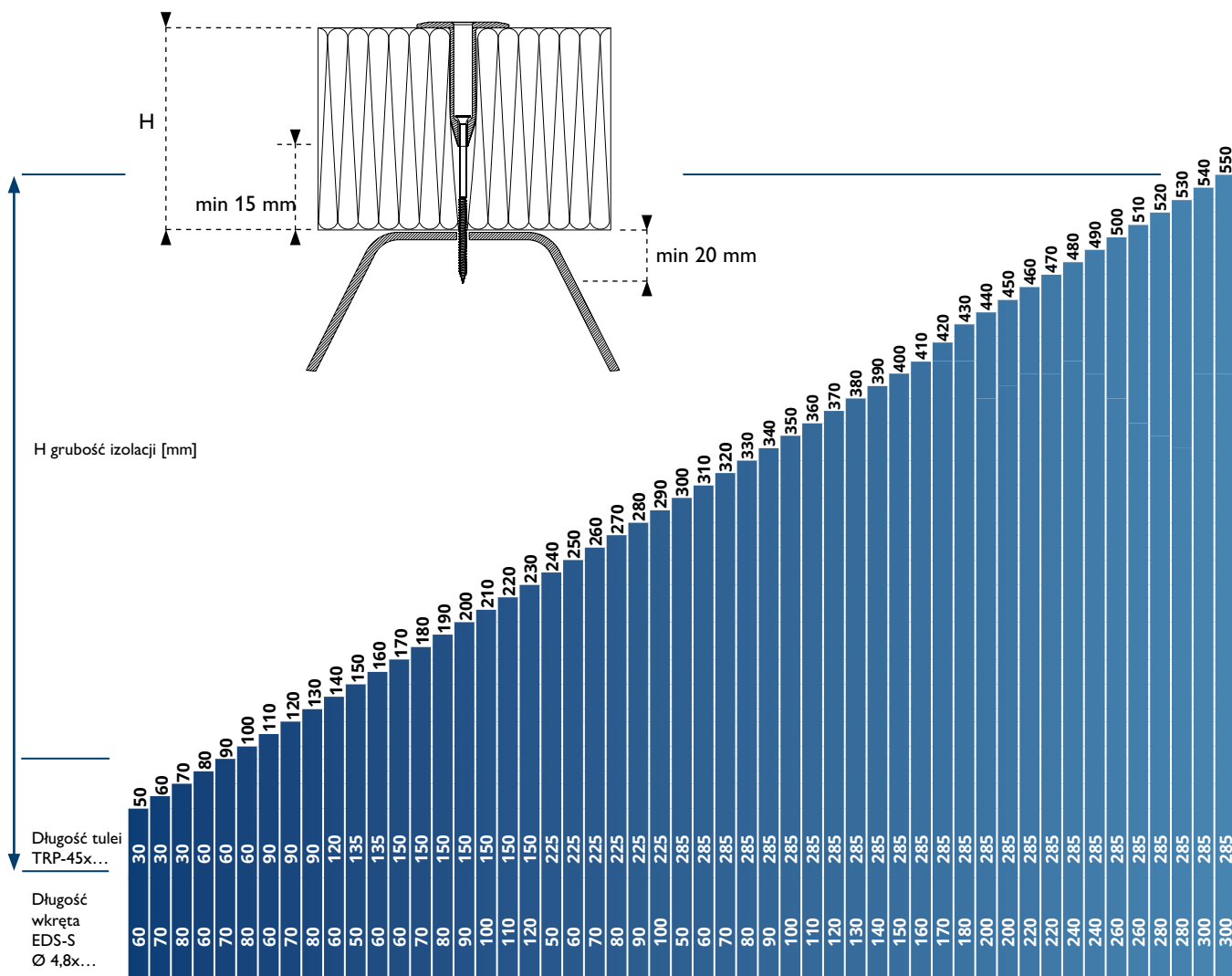


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych											
		TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
Długość wkrętów	EDS-S Ø 4,8x50	35	50	80	100	120	150	180	200	240	270	300	335
	EDS-S Ø 4,8x60	45	60	90	110	130	160	190	210	250	280	310	345
	EDS-S Ø 4,8x70	55	70	100	120	140	170	200	220	260	290	320	355
	EDS-S Ø 4,8x80	65	80	110	130	150	180	210	230	270	300	330	365
	EDS-S Ø 4,8x90	75	90	120	140	160	190	220	240	280	310	340	375
	EDS-S Ø 4,8x100	85	100	130	150	170	200	230	250	290	320	350	385
	EDS-S Ø 4,8x110	95	110	140	160	180	210	240	260	300	330	360	395
	EDS-S Ø 4,8x120	105	120	150	170	190	220	250	270	310	340	370	405
	EDS-S Ø 4,8x130	115	130	160	180	200	230	260	280	320	350	380	415
	EDS-S Ø 4,8x140	125	140	170	190	210	240	270	290	330	360	390	425
	EDS-S Ø 4,8x150	135	150	180	200	220	250	280	300	340	370	400	435
	EDS-S Ø 4,8x160	145	160	190	210	230	260	290	310	350	380	410	445
	EDS-S Ø 4,8x170	155	170	200	220	240	270	300	320	360	390	420	455
	EDS-S Ø 4,8x180	165	180	210	230	250	280	310	330	370	400	430	465
	EDS-S Ø 4,8x200	185	200	230	250	270	300	330	350	390	420	450	485
	EDS-S Ø 4,8x220	205	220	250	270	290	320	350	370	410	440	470	505
	EDS-S Ø 4,8x240	225	240	270	290	310	340	370	390	430	460	490	525
	EDS-S Ø 4,8x260	245	260	290	310	330	360	390	410	450	480	510	545
	EDS-S Ø 4,8x280	265	280	310	330	350	380	410	430	470	500	530	565
	EDS-S Ø 4,8x300	285	300	330	350	370	400	430	450	490	520	550	585

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TRP-45 / WKRĘT EDS-S DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



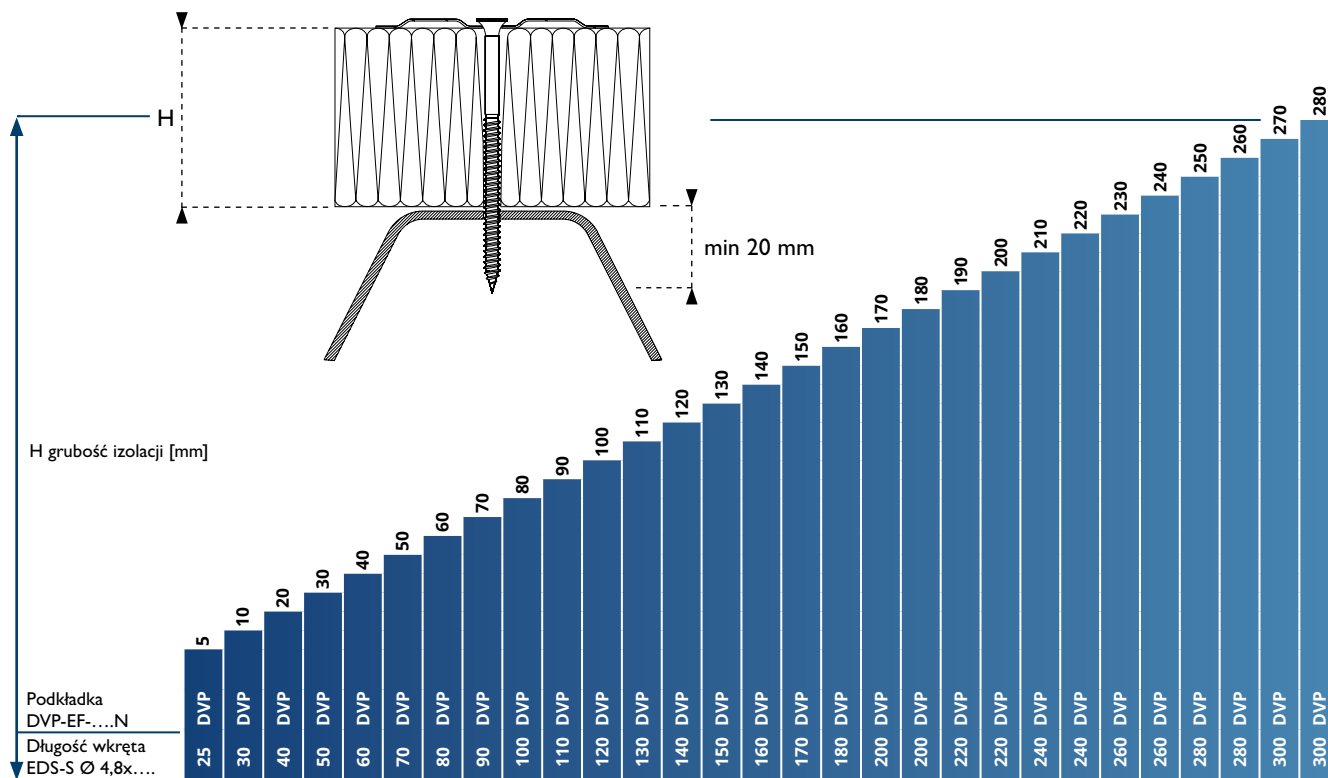
Grubość izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt	Długość kołków teleskopowych								
	TRP- 45 Ø45 x 30	TRP- 45 Ø45 x 60	TRP- 45 Ø45 x 90	TRP- 45 Ø45 x 120	TRP 45 Ø45 x 135	TRP 45 Ø45 x 150	TRP 45 Ø45 x 225	TRP 45 Ø45 x 285	
EDS-S Ø 4,8 x 50	45	75	105	135	150	165	240	300	
EDS-S Ø 4,8 x 60	55	85	115	145	160	175	250	310	
EDS-S Ø 4,8 x 70	65	95	125	155	170	185	260	320	
EDS-S Ø 4,8 x 80	75	105	135	165	180	195	270	330	
EDS-S Ø 4,8 x 90	85	115	145	175	190	205	280	340	
EDS-S Ø 4,8 x 100	95	125	155	185	200	215	290	350	
EDS-S Ø 4,8 x 110	105	135	165	195	210	225	300	360	
EDS-S Ø 4,8 x 120	115	145	175	205	220	235	310	370	
EDS-S Ø 4,8 x 130	125	155	185	215	230	245	320	380	
EDS-S Ø 4,8 x 140	135	165	195	225	240	255	330	390	
EDS-S Ø 4,8 x 150	145	175	205	235	250	265	340	400	
EDS-S Ø 4,8 x 160	155	185	215	245	260	275	350	410	
EDS-S Ø 4,8 x 170	165	195	225	255	270	285	360	420	
EDS-S Ø 4,8 x 180	175	205	235	265	280	295	370	430	
EDS-S Ø 4,8 x 200	195	225	255	285	300	315	390	450	
EDS-S Ø 4,8 x 220	215	245	275	305	320	335	410	470	
EDS-S Ø 4,8 x 240	235	265	295	325	340	355	430	490	
EDS-S Ø 4,8 x 260	255	285	315	345	360	375	450	510	
EDS-S Ø 4,8 x 280	275	305	335	365	380	395	470	530	
EDS-S Ø 4,8 x 300	295	325	355	385	400	415	490	550	

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje



## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT EDS-S DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych				
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N	DVP-EF-7005N
Długość wkrętów	EDS-S Ø 4,8x25	5	5	5	5	5
	EDS-S Ø 4,8x30	10	10	10	10	10
	EDS-S Ø 4,8x40	20	20	20	20	20
	EDS-S Ø 4,8x50	30	30	30	30	30
	EDS-S Ø 4,8x60	40	40	40	40	40
	EDS-S Ø 4,8x70	50	50	50	50	50
	EDS-S Ø 4,8x80	60	60	60	60	60
	EDS-S Ø 4,8x90	70	70	70	70	70
	EDS-S Ø 4,8x100	80	80	80	80	80
	EDS-S Ø 4,8x110	90	90	90	90	90
	EDS-S Ø 4,8x120	100	100	100	100	100
	EDS-S Ø 4,8x130	110	110	110	110	110
	EDS-S Ø 4,8x140	120	120	120	120	120
	EDS-S Ø 4,8x150	130	130	130	130	130
	EDS-S Ø 4,8x160	140	140	140	140	140
	EDS-S Ø 4,8x170	150	150	150	150	150
	EDS-S Ø 4,8x180	160	160	160	160	160
	EDS-S Ø 4,8x200	180	180	180	180	180
	EDS-S Ø 4,8x220	200	200	200	200	200
	EDS-S Ø 4,8x240	220	220	220	220	220
EDS-S Ø 4,8x260	240	240	240	240	240	
EDS-S Ø 4,8x280	260	260	260	260	260	
EDS-S Ø 4,8x300	280	280	280	280	280	

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## EDS-B 4,8xL

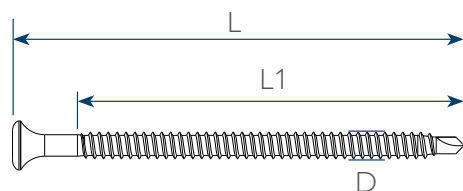
Wkręty do mocowania dachów płaskich do podłoża stalowego i drewnianego



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		-	szt.
EDS-B-48035	4,8x35	35	Podano w dalszej części				TLK-45 / TRP-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	1000	-
EDS-B-48050	4,8x50	50						1000	-
EDS-B-48060	4,8x60	50						1000	-
EDS-B-48070	4,8x70	50						1000	-
EDS-B-48080	4,8x80	50						1000	-
EDS-B-48090	4,8x90	50						1000	-
EDS-B-48100	4,8x100	80						500	-
EDS-B-48110	4,8x110	80						500	-
EDS-B-48120	4,8x120	80						500	-
EDS-B-48130	4,8x130	100						500	-
EDS-B-48140	4,8x140	100						500	-
EDS-B-48150	4,8x150	100						500	-
EDS-B-48180	4,8x180	120						500	-
EDS-B-48210	4,8x210	120						500	-
EDS-B-48240	4,8x240	120						500	-
EDS-B-48260	4,8x260	120						500	-
EDS-B-48280	4,8x280	120						500	-
EDS-B-48300	4,8x300	120						500	-

### MATERIAŁY:

- Wkręty wykonane ze stali niskowęglowej utwardzonej powierzchniowo i pokryte powłoką Magni Silver™ o odporności 15 cykli Kesternich'a testowane zgodnie z DIN 50018 S2,0L



### ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Minimalna grubość podłoża stalowego **0,70 mm**
- Stal gatunku nie gorszego niż **S280GD**
- Minimalna grubość podłoża drewnianego **19 mm**
- Drewno klasy nie niższej niż **C24**
- Maksymalna głębokość wiercenia w stali **2x1,25 mm**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętkarki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek TORX 25

### OCENY TECHNICZNE:

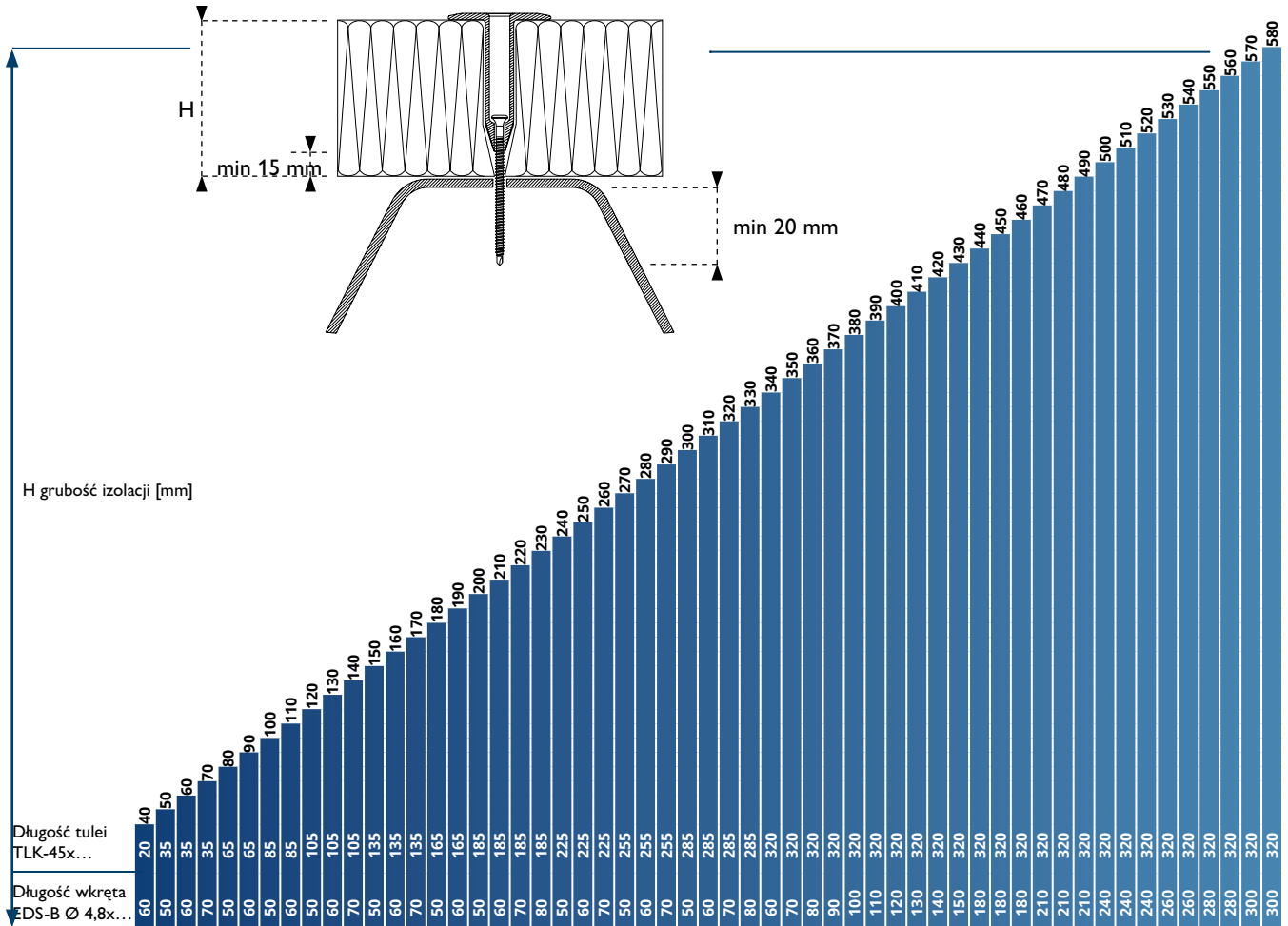
- ETA-06/0007

PRZEWIERCALNOŚĆ 2X1,25 MM

KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

C3

### OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT EDS-B DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI: MOCOWANIE DO PODŁOŻA STALOWEGO

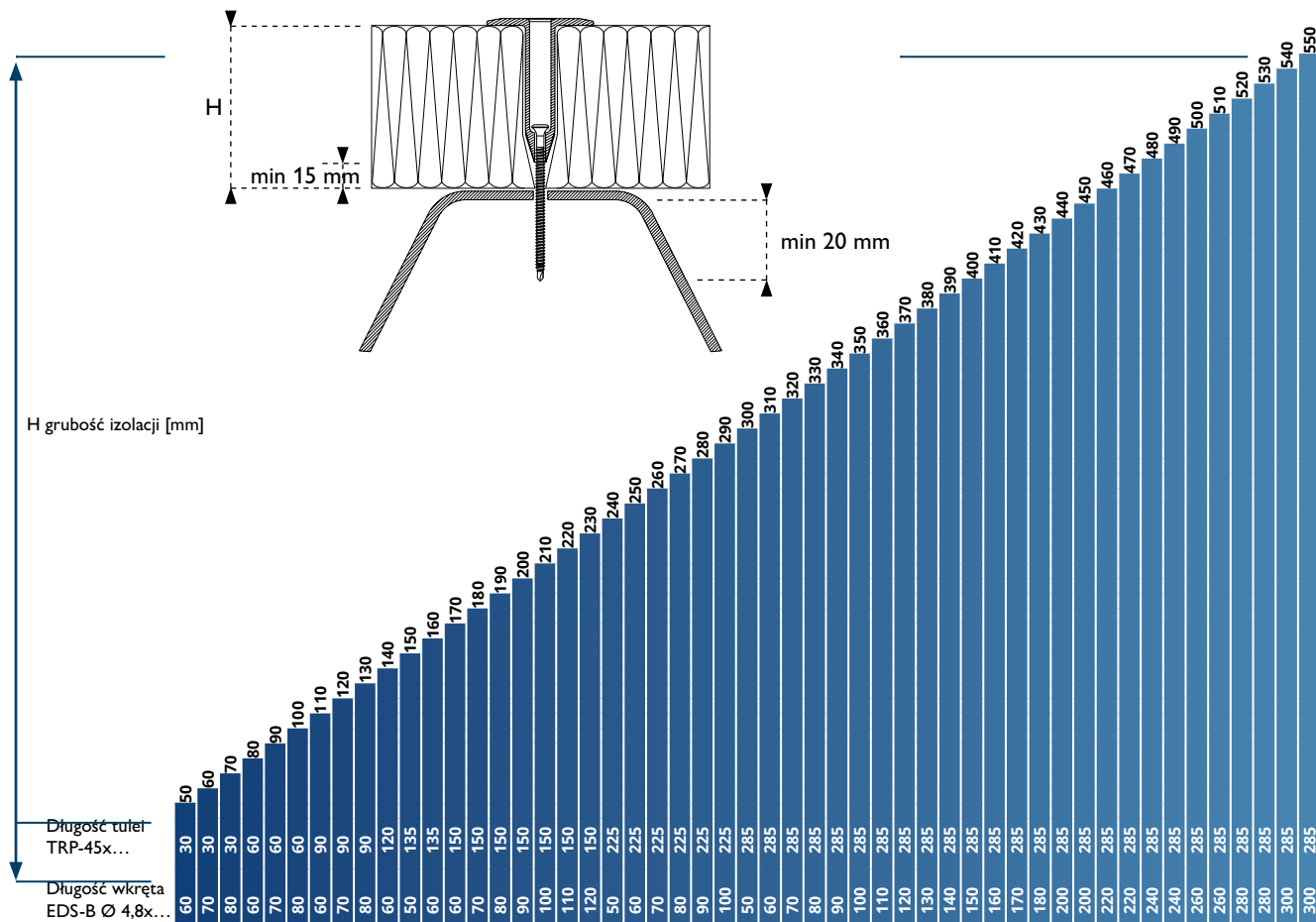


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt	Długość kołków teleskopowych											
	TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
EDS-B Ø 4,8x50	35	50	80	100	120	150	180	200	240	270	300	335
EDS-B Ø 4,8x60	45	60	90	110	130	160	190	210	250	280	310	345
EDS-B Ø 4,8x70	55	70	100	120	140	170	200	220	260	290	320	355
EDS-B Ø 4,8x80	65	80	110	130	150	180	210	230	270	300	330	365
EDS-B Ø 4,8x90	75	90	120	140	160	190	220	240	280	310	340	375
EDS-B Ø 4,8x100	85	100	130	150	170	200	230	250	290	320	350	385
EDS-B Ø 4,8x110	95	110	140	160	180	210	240	260	300	330	360	395
EDS-B Ø 4,8x120	105	120	150	170	190	220	250	270	310	340	370	405
EDS-B Ø 4,8x130	115	130	160	180	200	230	260	280	320	350	380	415
EDS-B Ø 4,8x140	125	140	170	190	210	240	270	290	330	360	390	425
EDS-B Ø 4,8x150	135	150	180	200	220	250	280	300	340	370	400	435
EDS-B Ø 4,8x180	165	180	210	230	250	280	310	330	370	400	430	465
EDS-B Ø 4,8x210	195	210	240	260	280	310	340	360	400	430	460	495
EDS-B Ø 4,8x240	225	240	270	290	310	340	370	390	430	460	490	525
EDS-B Ø 4,8x260	245	260	290	310	330	360	390	410	450	480	510	545
EDS-B Ø 4,8x280	265	280	310	330	350	380	410	430	470	500	530	565
EDS-B Ø 4,8x300	285	300	330	350	370	400	430	450	490	520	550	585

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## OPTYMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TRP-45 / WKRĘT EDS-B DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI: MOCOWANIE DO PODŁOŻA STALOWEGO

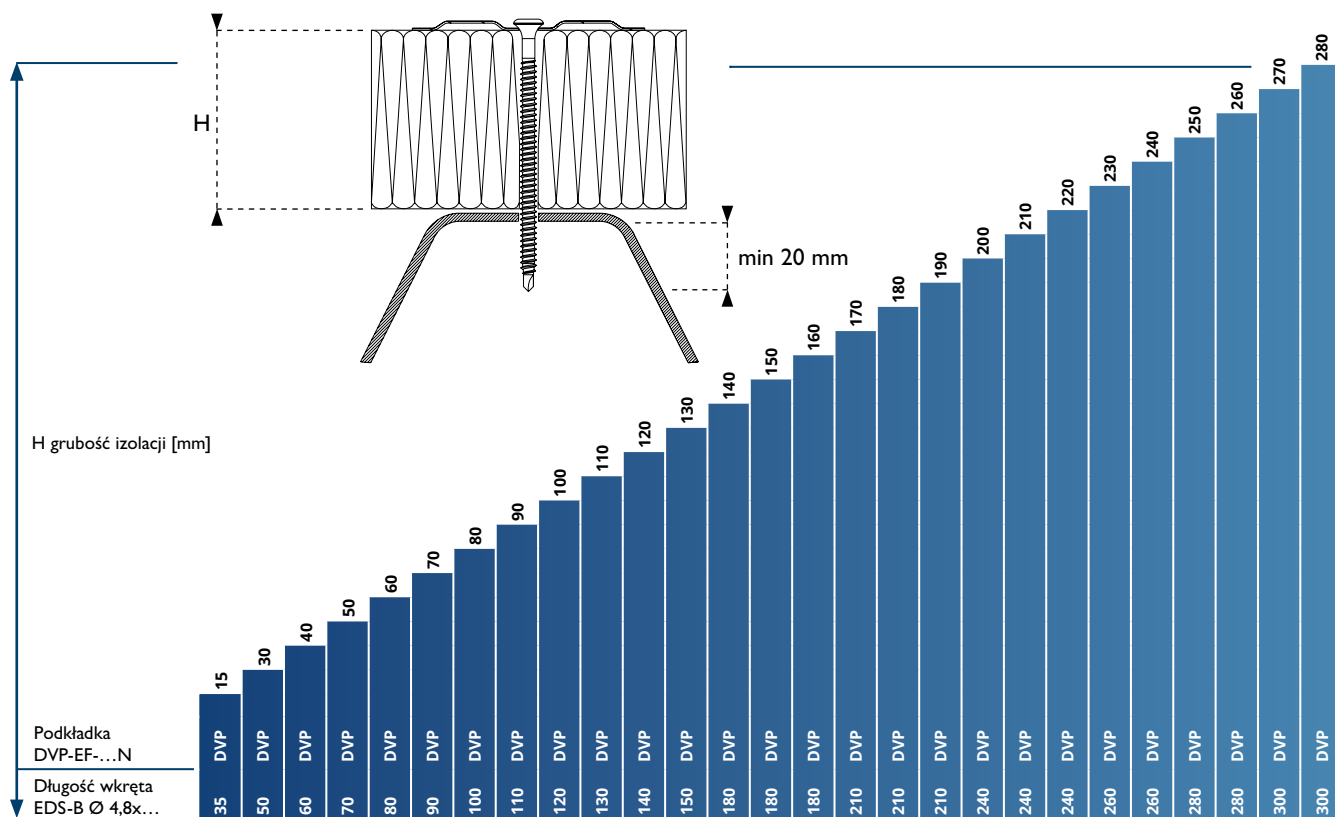


Grubość izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt	Długość kołków teleskopowych								
	TRP- 45 Ø45 x 30	TRP- 45 Ø45 x 60	TRP- 45 Ø45 x 90	TRP- 45 Ø45 x 120	TRP- 45 Ø45 x 135	TRP 45 Ø45 x 150	TRP 45 Ø45 x 225	TRP 45 Ø45 x 285	
Długość wkrętów	EDS-B Ø 4,8 x 50	45	75	105	135	150	165	240	300
	EDS-B Ø 4,8 x 60	55	85	115	145	160	175	250	310
	EDS-B Ø 4,8 x 70	65	95	125	155	170	185	260	320
	EDS-B Ø 4,8 x 80	75	105	135	165	180	195	270	330
	EDS-B Ø 4,8 x 90	85	115	145	175	190	205	280	340
	EDS-B Ø 4,8 x 100	95	125	155	185	200	215	290	350
	EDS-B Ø 4,8 x 110	105	135	165	195	210	225	300	360
	EDS-B Ø 4,8 x 120	115	145	175	205	220	235	310	370
	EDS-B Ø 4,8 x 130	125	155	185	215	230	245	320	380
	EDS-B Ø 4,8 x 140	135	165	195	225	240	255	330	390
	EDS-B Ø 4,8 x 150	145	175	205	235	250	265	340	400
	EDS-B Ø 4,8 x 180	175	205	235	265	280	295	370	430
	EDS-B Ø 4,8 x 210	205	235	265	295	310	325	400	460
	EDS-B Ø 4,8 x 240	235	265	295	325	340	355	430	490
	EDS-B Ø 4,8 x 260	255	285	315	345	360	375	450	510
	EDS-B Ø 4,8 x 280	275	305	335	365	380	395	470	530
	EDS-B Ø 4,8 x 300	295	325	355	385	400	415	490	550

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT EDS-B DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI: MOCOWANIE DO PODŁOŻA STALOWEGO



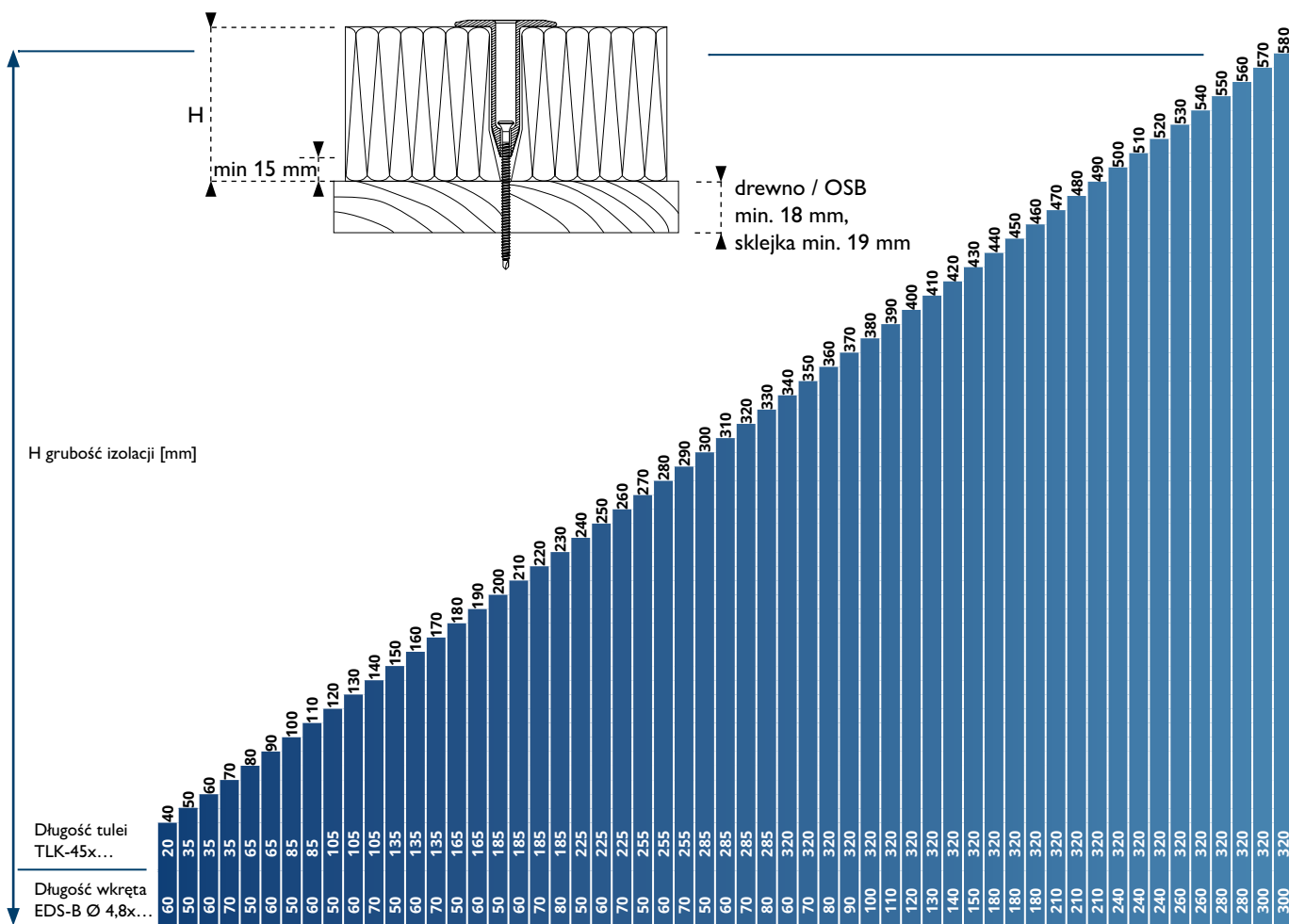
Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych				
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N	DVP-EF-7005N
Długość wkrętów	EDS-B Ø 4,8x35	15	15	15	15	15
	EDS-B Ø 4,8x50	30	30	30	30	30
	EDS-B Ø 4,8x60	40	40	40	40	40
	EDS-B Ø 4,8x70	50	50	50	50	50
	EDS-B Ø 4,8x80	60	60	60	60	60
	EDS-B Ø 4,8x90	70	70	70	70	70
	EDS-B Ø 4,8x100	80	80	80	80	80
	EDS-B Ø 4,8x110	90	90	90	90	90
	EDS-B Ø 4,8x120	100	100	100	100	100
	EDS-B Ø 4,8x130	110	110	110	110	110
	EDS-B Ø 4,8x140	120	120	120	120	120
	EDS-B Ø 4,8x150	130	130	130	130	130
	EDS-B Ø 4,8x180	160	160	160	160	160
	EDS-B Ø 4,8x210	190	190	190	190	190
	EDS-B Ø 4,8x240	220	220	220	220	220
	EDS-B Ø 4,8x260	240	240	240	240	240
	EDS-B Ø 4,8x280	260	260	260	260	260
EDS-B Ø 4,8x300	280	280	280	280	280	

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje



## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT EDS-B DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI: MOCOWANIE DO PODŁOŻA DREWNIANEGO



Grubość izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt	Długość kołków teleskopowych												
	TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320	
EDS-B Ø 4,8x50	35	50	80	100	120	150	180	200	240	270	300	335	
EDS-B Ø 4,8x60	45	60	90	110	130	160	190	210	250	280	310	345	
EDS-B Ø 4,8x70	55	70	100	120	140	170	200	220	260	290	320	355	
EDS-B Ø 4,8x80	65	80	110	130	150	180	210	230	270	300	330	365	
EDS-B Ø 4,8x90	75	90	120	140	160	190	220	240	280	310	340	375	
EDS-B Ø 4,8x100	85	100	130	150	170	200	230	250	290	320	350	385	
EDS-B Ø 4,8x110	95	110	140	160	180	210	240	260	300	330	360	395	
EDS-B Ø 4,8x120	105	120	150	170	190	220	250	270	310	340	370	405	
EDS-B Ø 4,8x130	115	130	160	180	200	230	260	280	320	350	380	415	
EDS-B Ø 4,8x140	125	140	170	190	210	240	270	290	330	360	390	425	
EDS-B Ø 4,8x150	135	150	180	200	220	250	280	300	340	370	400	435	
EDS-B Ø 4,8x180	165	180	210	230	250	280	310	330	370	400	430	465	
EDS-B Ø 4,8x210	195	210	240	260	280	310	340	360	400	430	460	495	
EDS-B Ø 4,8x240	225	240	270	290	310	340	370	390	430	460	490	525	
EDS-B Ø 4,8x260	245	260	290	310	330	360	390	410	450	480	510	545	
EDS-B Ø 4,8x280	265	280	310	330	350	380	410	430	470	500	530	565	
EDS-B Ø 4,8x300	285	300	330	350	370	400	430	450	490	520	550	585	

zalecane kombinacje

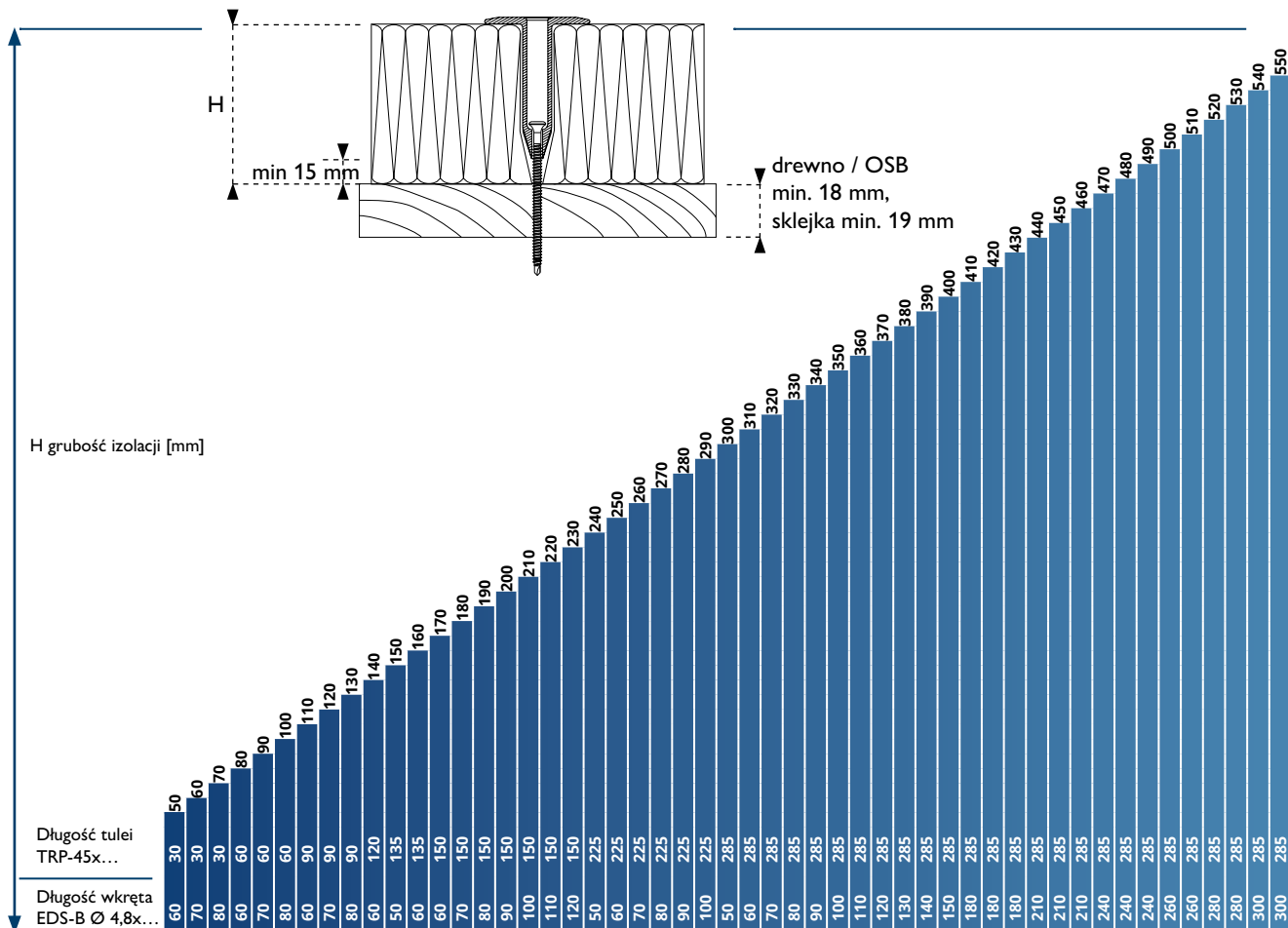
możliwe kombinacje

PRZEWIERCALNOŚĆ 2X1,25 MM

KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

C3

### OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TRP-45 / WKRĘT EDS-B DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI: MOCOWANIE DO PODŁOŻA DREWNIANEGO

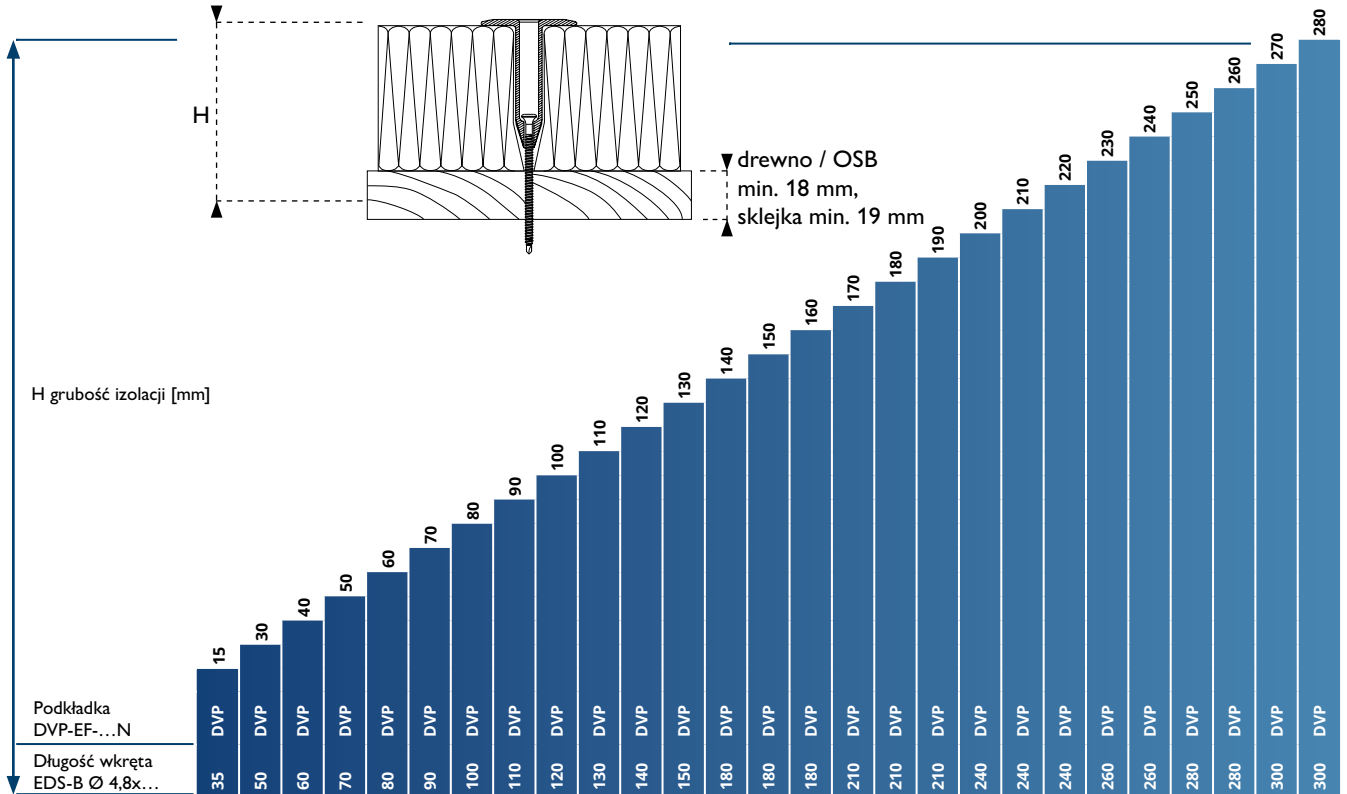


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych							
		TRP- 45 Ø45 x 30	TRP- 45 Ø45 x 60	TRP- 45 Ø45 x 90	TRP- 45 Ø45 x 120	TRP- 45 Ø45 x 135	TRP- 45 Ø45 x 150	TRP- 45 Ø45 x 225	TRP- 45 Ø45 x 265
Długość wkrętów	EDS-B Ø 4,8 x 50	45	75	105	135	150	165	240	300
	EDS-B Ø 4,8 x 60	55	85	115	145	160	175	250	310
	EDS-B Ø 4,8 x 70	65	95	125	155	170	185	260	320
	EDS-B Ø 4,8 x 80	75	105	135	165	180	195	270	330
	EDS-B Ø 4,8 x 90	85	115	145	175	190	205	280	340
	EDS-B Ø 4,8 x 100	95	125	155	185	200	215	290	350
	EDS-B Ø 4,8 x 110	105	135	165	195	210	225	300	360
	EDS-B Ø 4,8 x 120	115	145	175	205	220	235	310	370
	EDS-B Ø 4,8 x 130	125	155	185	215	230	245	320	380
	EDS-B Ø 4,8 x 140	135	165	195	225	240	255	330	390
	EDS-B Ø 4,8 x 150	145	175	205	235	250	265	340	400
	EDS-B Ø 4,8 x 180	175	205	235	265	280	295	370	430
	EDS-B Ø 4,8 x 210	205	235	265	295	310	325	400	460
	EDS-B Ø 4,8 x 240	235	265	295	325	340	355	430	490
	EDS-B Ø 4,8 x 260	255	285	315	345	360	375	450	510
	EDS-B Ø 4,8 x 280	275	305	335	365	380	395	470	530
EDS-B Ø 4,8 x 300	295	325	355	385	400	415	490	550	

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT EDS-B DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI: MOCOWANIE DO PODŁOŻA DREWNIANEGO



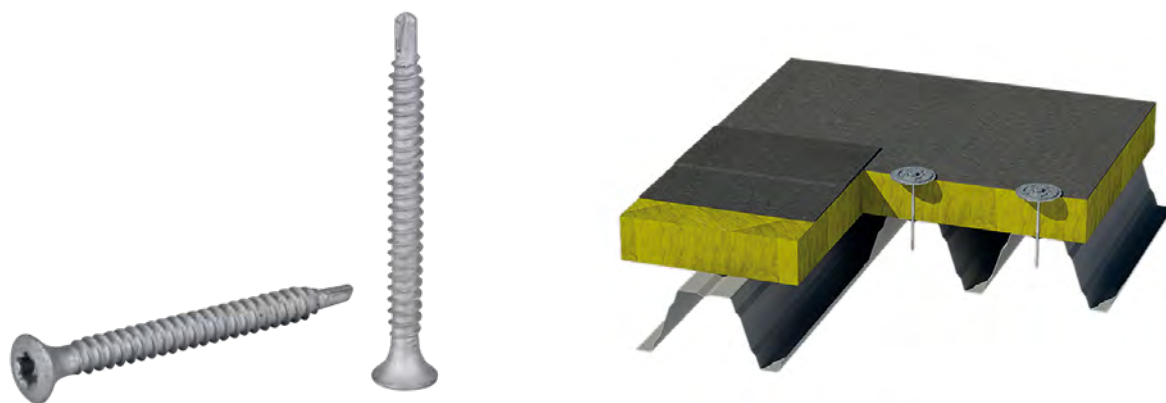
Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych				
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N	DVP-EF-7005N
Długość wkrętów	EDS-B Ø 4,8x35	15	15	15	15	15
	EDS-B Ø 4,8x50	30	30	30	30	30
	EDS-B Ø 4,8x60	40	40	40	40	40
	EDS-B Ø 4,8x70	50	50	50	50	50
	EDS-B Ø 4,8x80	60	60	60	60	60
	EDS-B Ø 4,8x90	70	70	70	70	70
	EDS-B Ø 4,8x100	80	80	80	80	80
	EDS-B Ø 4,8x110	90	90	90	90	90
	EDS-B Ø 4,8x120	100	100	100	100	100
	EDS-B Ø 4,8x130	110	110	110	110	110
	EDS-B Ø 4,8x140	120	120	120	120	120
	EDS-B Ø 4,8x150	130	130	130	130	130
	EDS-B Ø 4,8x180	160	160	160	160	160
	EDS-B Ø 4,8x210	190	190	190	190	190
	EDS-B Ø 4,8x240	220	220	220	220	220
	EDS-B Ø 4,8x260	240	240	240	240	240
EDS-B Ø 4,8x280	260	260	260	260	260	
EDS-B Ø 4,8x300	280	280	280	280	280	

zalecane kombinacje

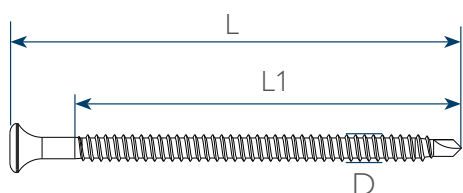
możliwe kombinacje

# EDS-SRB 4,8xL

Wkręty nierdzewne do mocowania dachów płaskich do podłoża stalowego



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	szt	szt
EDS-SRB48060	4,8x60	50	Podano w dalszej części		-	-	TLK-45 / TRP-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	500	-
EDS-SRB48080	4,8x80	50						500	-
EDS-SRB48100	4,8x100	50						500	-
EDS-SRB48120	4,8x120	75						500	-
EDS-SRB48140	4,8x140	75						500	-
EDS-SRB48160	4,8x160	120						500	-
EDS-SRB48180	4,8x180	120						500	-
EDS-SRB48210	4,8x210	120						500	-
EDS-SRB48240	4,8x240	120						500	-



## MATERIAŁY:

- Wkręty bimetaliczne wykonane ze stali nierdzewnej (A4)
- Wkręty dodatkowo pokryte powłoką cynkową

## ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Minimalna grubość podłoża stalowego **0,7 mm**
- Stal gatunku nie gorszego niż **S280GD**
- Maksymalna głębokość wiercenia w stali **2x1,25 mm**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek TORX 25

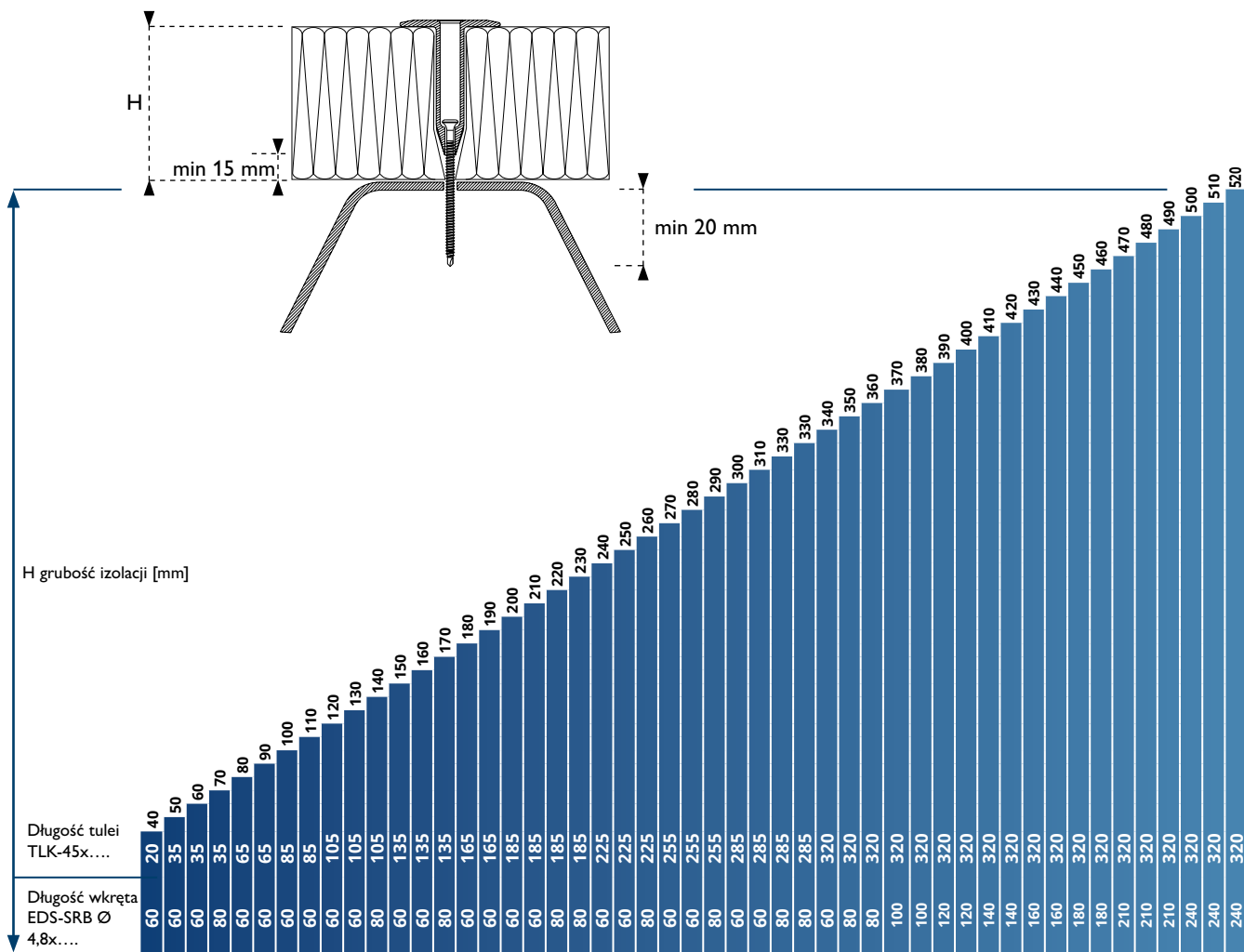
## OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007

PRZEWIERCALNOŚĆ 2X1,25 MM

KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT EDS-SRB DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:

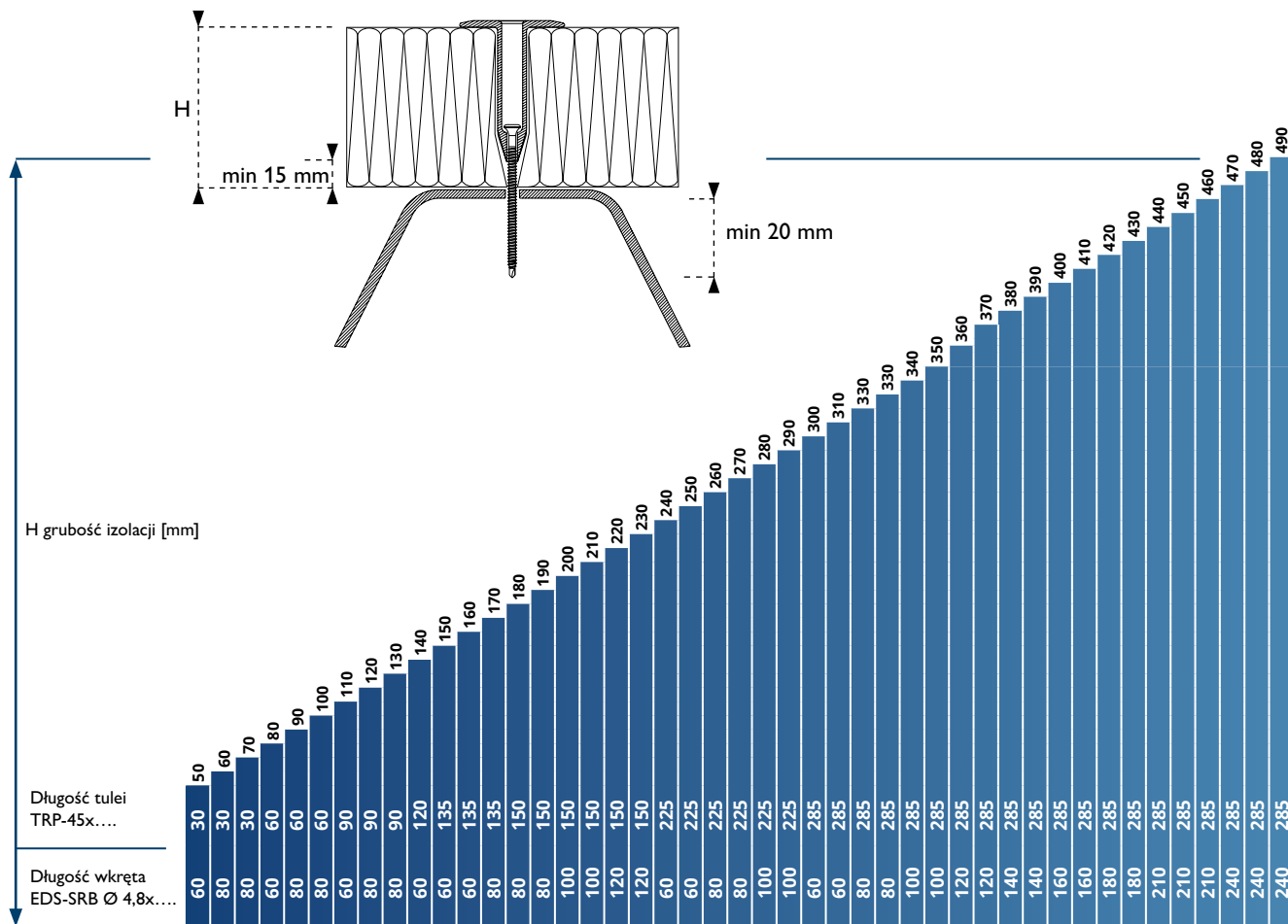


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt	Długość kołków teleskopowych											
	TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
EDS-SRB Ø 4,8x60	45	60	90	110	130	160	190	210	250	280	310	345
EDS-SRB Ø 4,8x80	65	80	110	130	150	180	210	230	270	300	330	365
EDS-SRB Ø 4,8x100	85	100	130	150	170	200	230	250	290	320	350	385
EDS-SRB Ø 4,8x120	105	120	150	170	190	220	250	270	310	340	370	405
EDS-SRB Ø 4,8x140	125	140	170	190	210	240	270	290	330	360	390	425
EDS-SRB Ø 4,8x160	145	160	190	210	230	260	290	310	350	380	410	445
EDS-SRB Ø 4,8x180	165	180	210	230	250	280	310	330	370	400	430	465
EDS-SRB Ø 4,8x210	195	210	240	260	280	310	340	360	400	430	460	495
EDS-SRB Ø 4,8x240	225	240	270	290	310	340	370	390	430	460	490	525

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

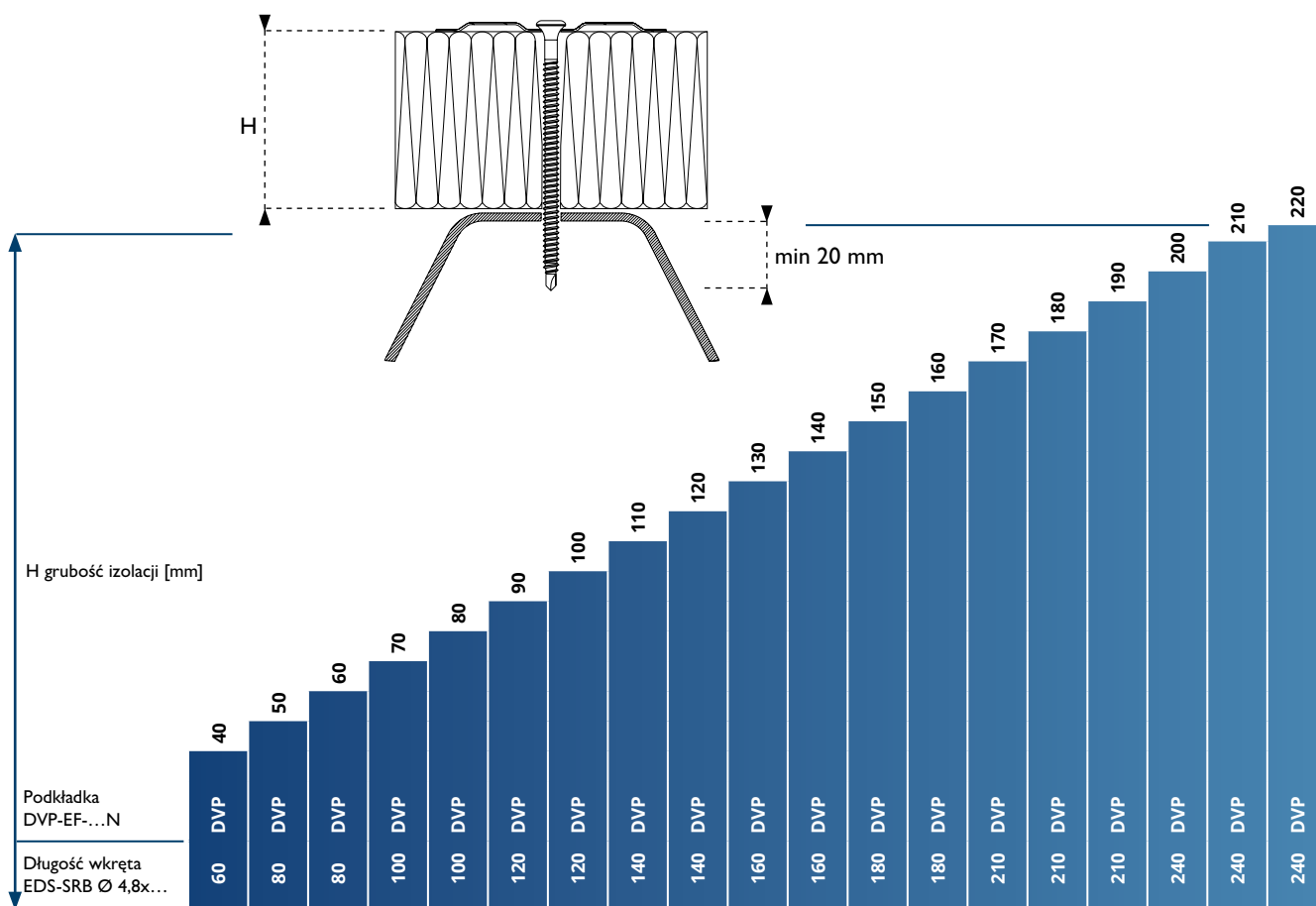
**OPTYMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TRP-45 / WKRĘT EDS-SRB DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:**



Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych							
		TRP- 45 Ø45 x 30	TRP- 45 Ø45 x 60	TRP- 45 Ø45 x 90	TRP- 45 Ø45 x 120	TRP- 45 Ø45 x 135	TRP 45 Ø45 x 150	TRP- 45 Ø45 x 225	TRP- 45 Ø45 x 285
Długość wkrętów	EDS-SRB Ø 4,8 x 60	55	85	115	145	160	175	250	310
	EDS-SRB Ø 4,8 x 80	75	105	135	165	180	195	270	330
	EDS-SRB Ø 4,8 x 100	95	125	155	185	200	215	290	350
	EDS-SRB Ø 4,8 x 120	115	145	175	205	220	235	310	370
	EDS-SRB Ø 4,8 x 140	135	165	195	225	240	255	330	390
	EDS-SRB Ø 4,8 x 160	155	185	215	245	260	275	350	410
	EDS-SRB Ø 4,8 x 180	175	205	235	265	280	295	370	430
	EDS-SRB Ø 4,8 x 210	205	235	265	295	310	325	400	460
	EDS-SRB Ø 4,8 x 240	235	265	295	325	340	355	430	490

zalecane kombinacje      możliwe kombinacje

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT EDS-SRB DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych				
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N	DVP-EF-7005N
Długość wkrętów	EDS-SRB Ø 4,8x60	40	40	40	40	40
	EDS-SRB Ø 4,8x80	60	60	60	60	60
	EDS-SRB Ø 4,8x100	80	80	80	80	80
	EDS-SRB Ø 4,8x120	100	100	100	100	100
	EDS-SRB Ø 4,8x140	120	120	120	120	120
	EDS-SRB Ø 4,8x160	140	140	140	140	140
	EDS-SRB Ø 4,8x180	160	160	160	160	160
	EDS-SRB Ø 4,8x210	190	190	190	190	190
	EDS-SRB Ø 4,8x240	220	220	220	220	220

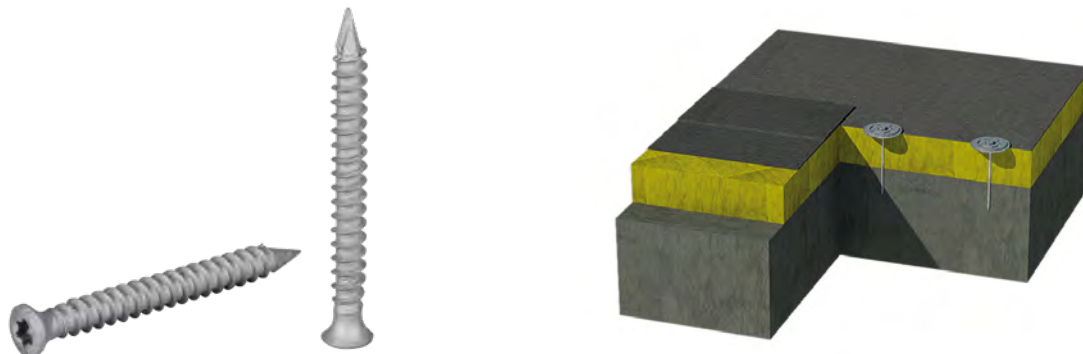
zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

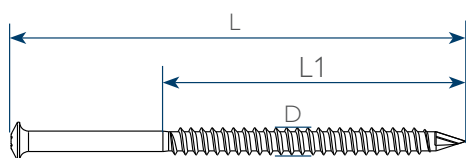


# EFHD 6,3xL

Wkręty do mocowania dachów płaskich do podłoża betonowego



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm					
EFHD-63030	6,3x30	25	Podano w dalszej części	5-5,5 w zależności od klasy betonu	min. 35	TLK-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	1000	-	
EFHD-63045	6,3x45	40					1000	-	
EFHD-63060	6,3x60	55					500	-	
EFHD-63070	6,3x70	60					500	-	
EFHD-63080	6,3x80	60					500	-	
EFHD-63100	6,3x100	70					500	-	
EFHD-63130	6,3x130	70					500	-	
EFHD-63160	6,3x160	70					500	-	
EFHD-63180	6,3x180	70					500	-	
EFHD-63200	6,3x200	70					500	-	
EFHD-63230	6,3x230	70					500	-	
EFHD-63250	6,3x250	70					500	-	
EFHD-63275	6,3x275	70					500	-	
EFHD-63300	6,3x300	70					500	-	
EFHD-63330	6,3x330	70					500	-	
EFHD-63350	6,3x350	70					500	-	
EFHD-63400	6,3x400	70	250	-					



## MATERIAŁY:

- Wkręty wykonane ze stali niskowęglowej utwardzonej powierzchniowo i pokryte powłoką Magni Silver™ o odporności 15 cykli Kesternicha testowane zgodnie z DIN 50018 S2,0L
- Zastosowany punkt wierzący typu „RICOH”

## ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Beton klasy nie niższej niż **C20/25**
- Przed instalacją w podłożu betonowym należy wykonać otwór wstępny o średnicy 5 mm w betonie normalnej klasy lub 5,5 mm w bardzo twardym betonie
- Minimalna głębokość kotwienia w podłożu betonowym **35 mm**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek TORX 25

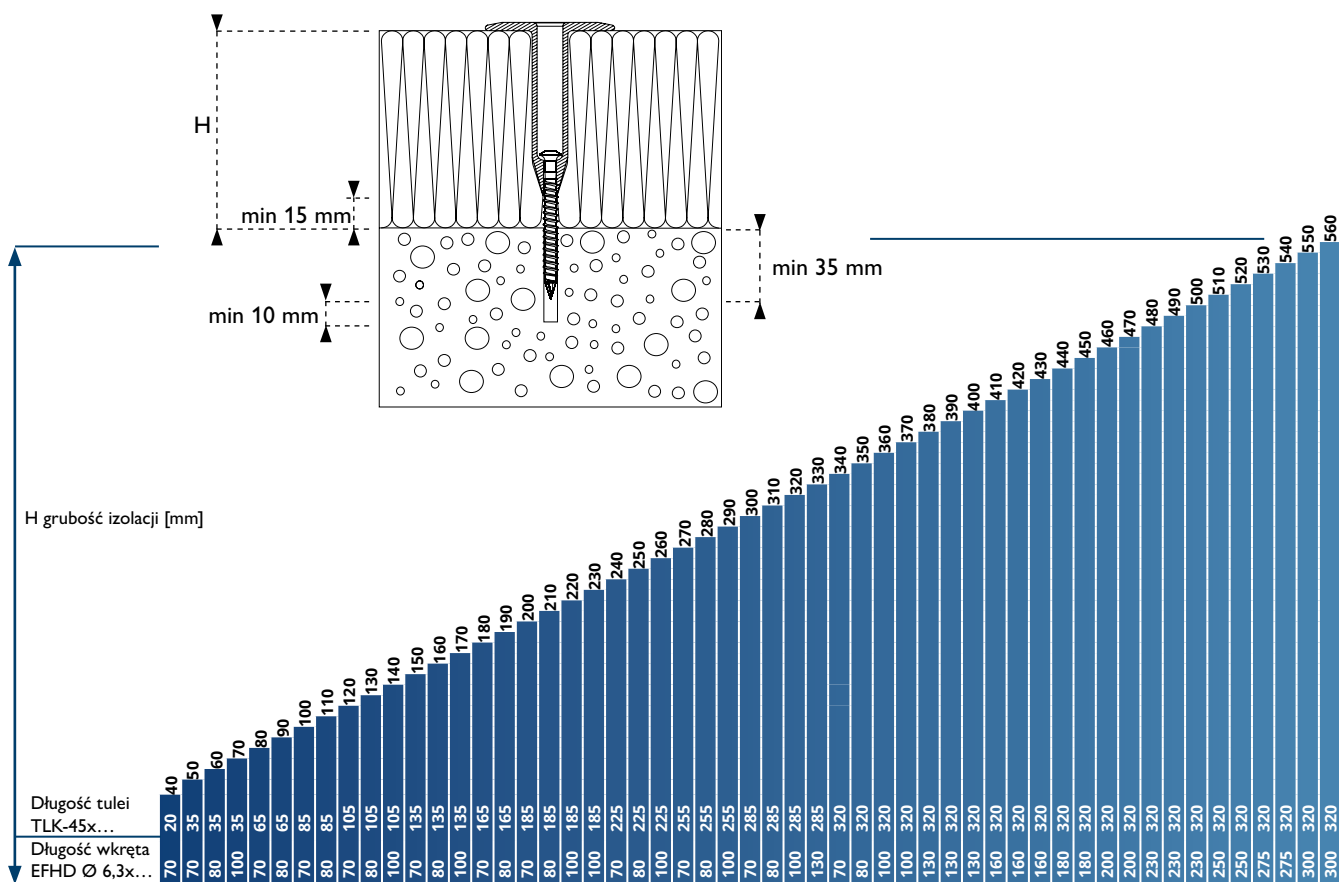
## OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007



## KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT EFHD DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:

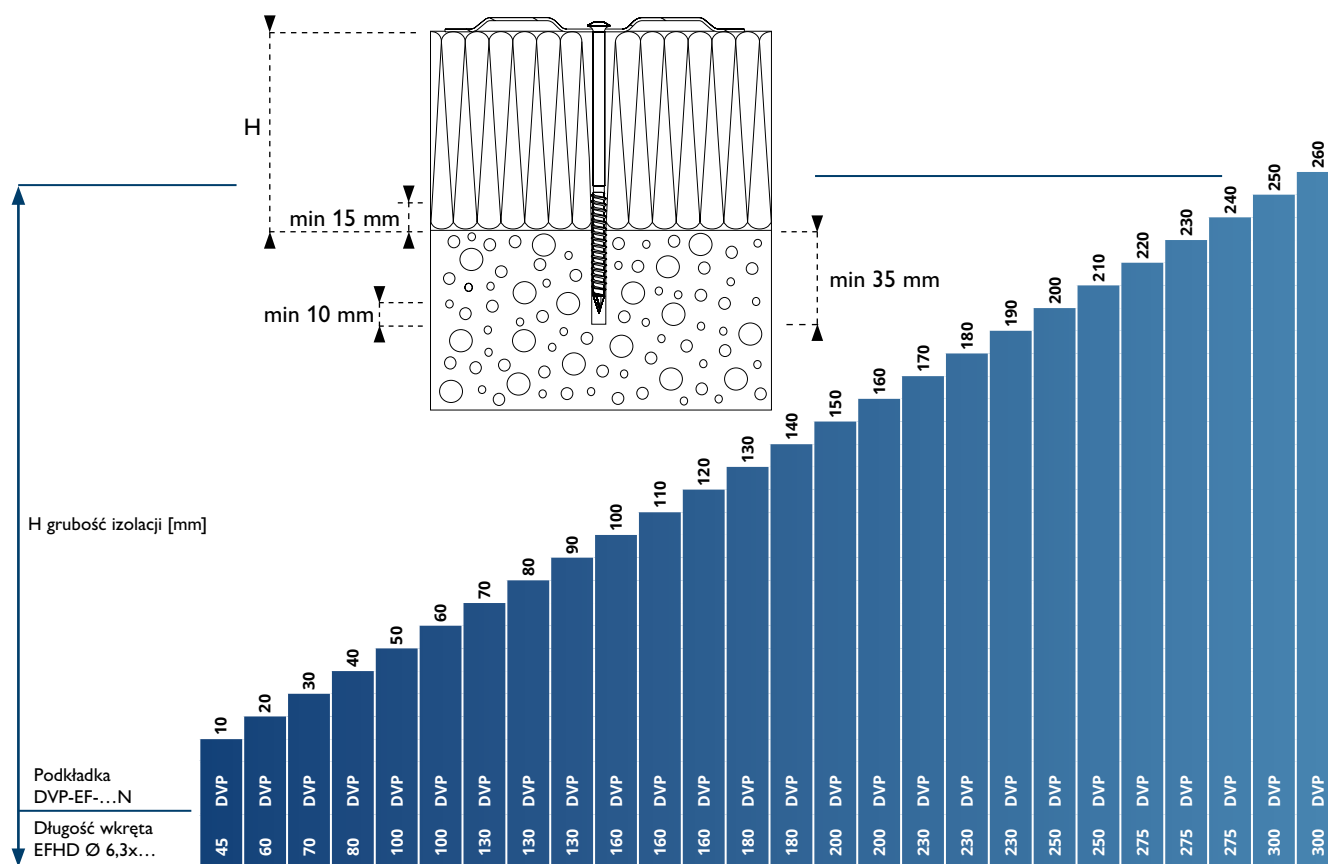


Grubość izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych											
		TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
Długość wkrętów	EFHD Ø 6,3x70	40	55	85	105	125	155	185	205	245	275	305	340
	EFHD Ø 6,3x80	50	65	95	115	135	165	195	215	255	285	315	350
	EFHD Ø 6,3x100	70	85	115	135	155	185	215	235	275	305	335	370
	EFHD Ø 6,3x130	100	115	145	165	185	215	245	265	305	335	365	400
	EFHD Ø 6,3x160	130	145	175	195	215	245	275	295	335	365	395	430
	EFHD Ø 6,3x180	150	165	195	215	235	265	295	315	355	385	415	450
	EFHD Ø 6,3x200	170	185	215	235	255	285	315	335	375	405	435	470
	EFHD Ø 6,3x230	200	215	245	265	285	315	345	365	405	435	465	500
	EFHD Ø 6,3x250	220	235	265	285	305	335	365	385	425	455	485	520
	EFHD Ø 6,3x275	245	260	290	310	330	360	390	410	450	480	510	545
	EFHD Ø 6,3x300	270	285	315	335	355	385	415	435	475	505	535	570
	EFHD Ø 6,3x330	300	315	345	365	385	415	445	465	505	535	565	600
	EFHD Ø 6,3x350	320	335	365	385	405	435	465	485	525	555	585	620
	EFHD Ø 6,3x400	370	385	415	435	455	485	515	535	575	605	635	670

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT EFHD DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



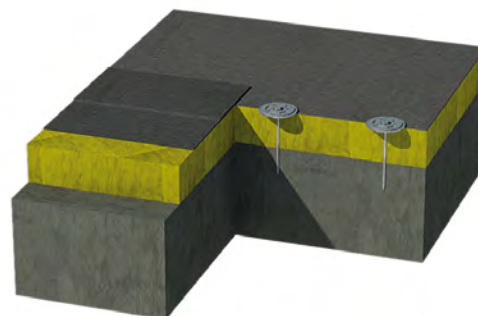
Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych			
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N
Długość wkrętów	EFHD Ø 6,3x45	10	10	10	10
	EFHD Ø 6,3x60	25	25	25	25
	EFHD Ø 6,3x70	35	35	35	35
	EFHD Ø 6,3x80	45	45	45	45
	EFHD Ø 6,3x100	65	65	65	65
	EFHD Ø 6,3x130	95	95	95	95
	EFHD Ø 6,3x160	125	125	125	125
	EFHD Ø 6,3x180	145	145	145	145
	EFHD Ø 6,3x200	165	165	165	165
	EFHD Ø 6,3x230	195	195	195	195
	EFHD Ø 6,3x250	215	215	215	215
	EFHD Ø 6,3x275	240	240	240	240
	EFHD Ø 6,3x300	265	265	265	265

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

# EFR 6,3xL

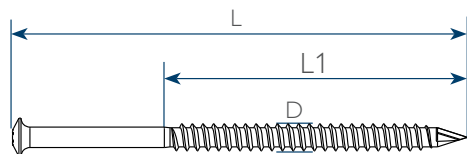
Wkręty do mocowania dachów płaskich do podłoża betonowego



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm					
EFR-63028	6,3x28	28	Podano w dalszej części		5-5,5 w zależności od klasy betonu	min. 35	TLK-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	500	-
EFR-63075	6,3x75	50						500	-
EFR-63085	6,3x85	50						500	-
EFR-63095	6,3x95	50						500	-
EFR-63105	6,3x105	50						500	-
EFR-63120	6,3x120	50						500	-
EFR-63140	6,3x140	50						500	-
EFR-63160	6,3x160	60						500	-
EFR-63180	6,3x180	60						500	-
EFR-63200	6,3x200	60						500	-

## MATERIAŁY:

- Wkręty wykonane ze stali niskowęglowej utwardzonej powierzchniowo i pokryte powłoką Magni Silver™ o odporności 15 cykli Kesternich'a testowane zgodnie z DIN 50018 S2,0L
- Zastosowany punkt wierzący typu „XXX”



## ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Beton klasy nie niższej niż **C20/25**
- Przed instalacją w podłożu betonowym należy wykonać otwór wstępny o średnicy 5 mm w betonie normalnej klasy lub 5,5 mm w bardzo twardym betonie
- Minimalna głębokość kotwienia w podłożu betonowym **35 mm**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętarci o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek TORX 25

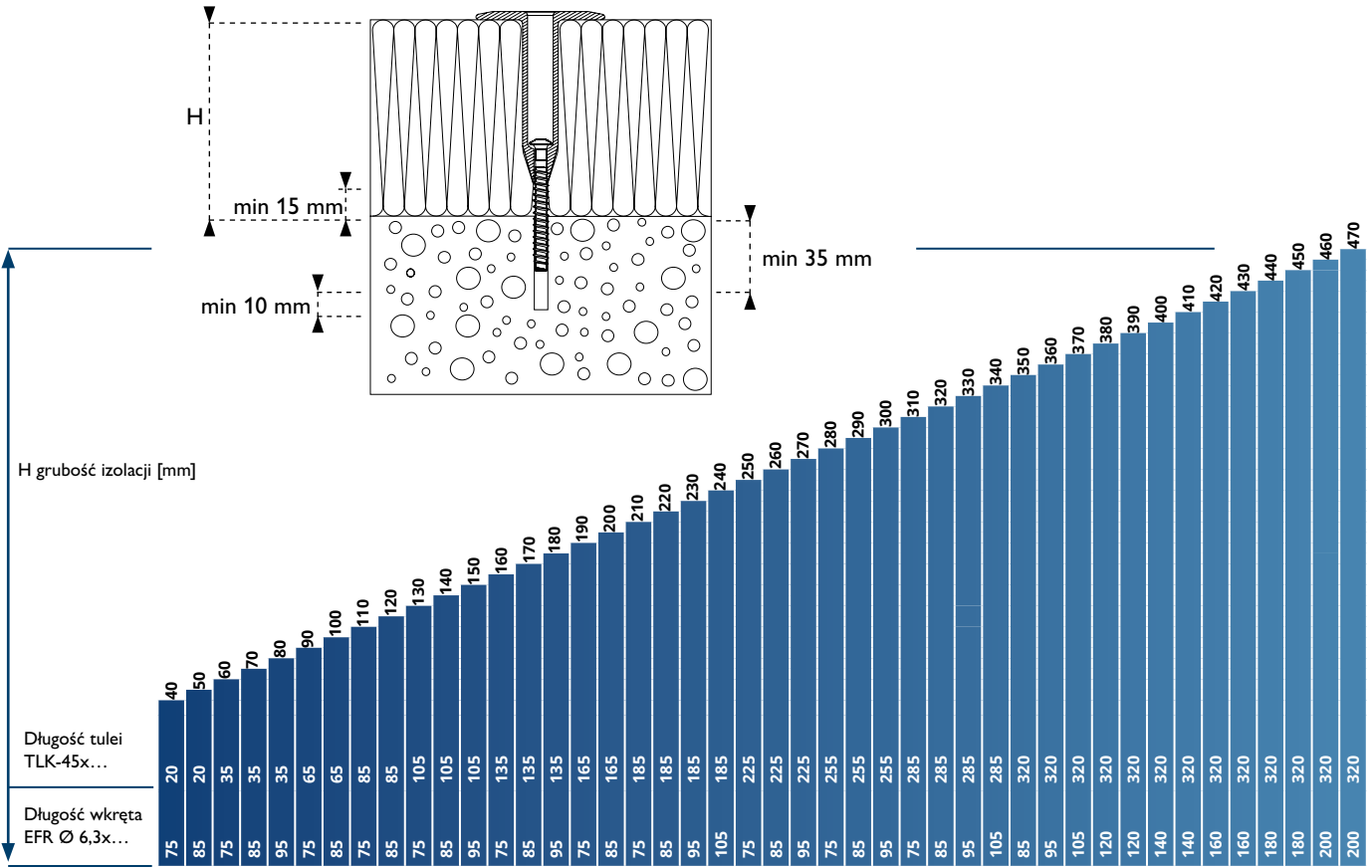
## OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007

KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

C3

OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT EFR DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:

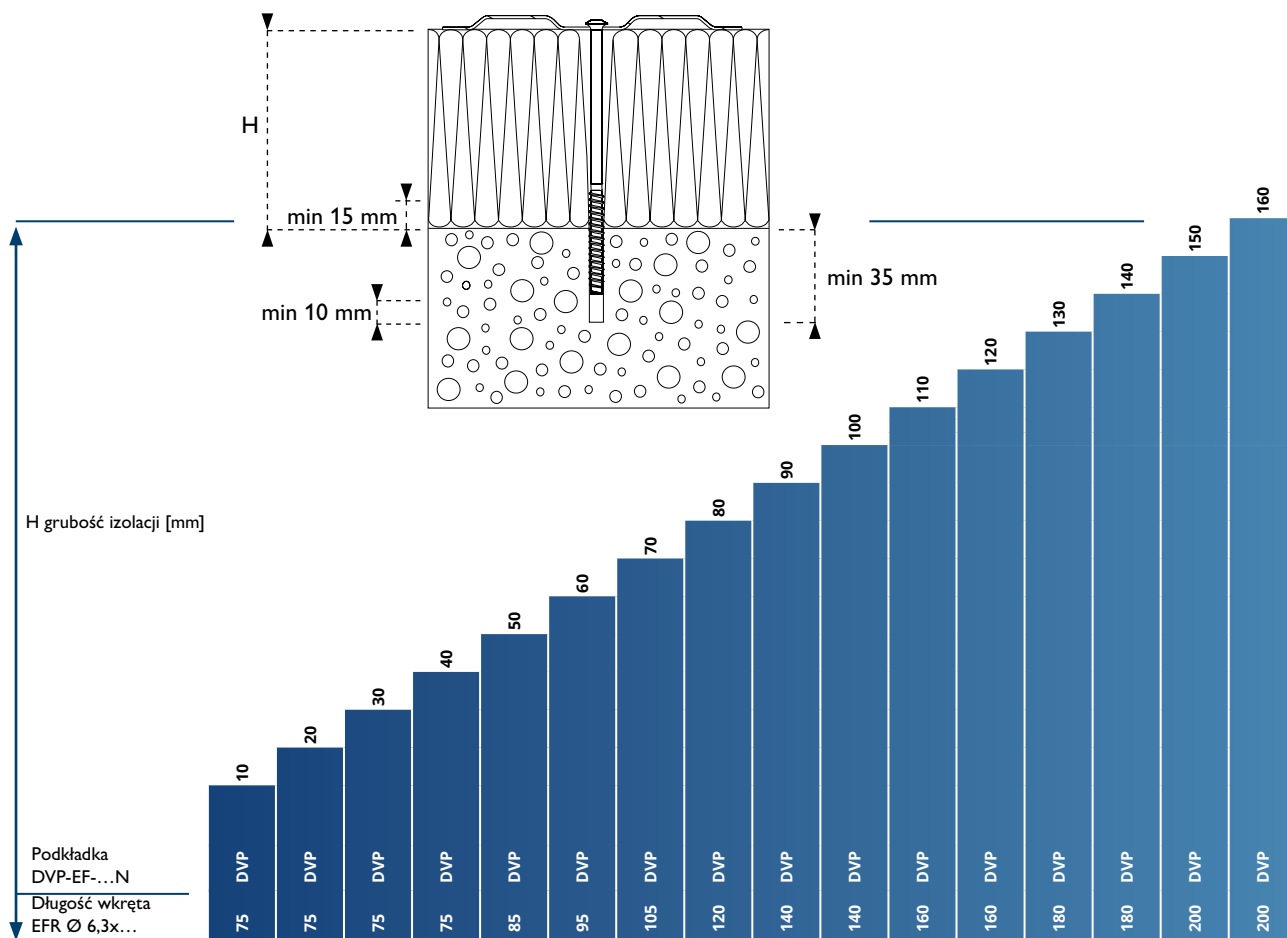


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych											
		TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
Długość wkrętów	EFR Ø 6,3x75	45	60	90	110	130	160	190	210	250	280	310	345
	EFR Ø 6,3x85	55	70	100	120	140	170	200	220	260	290	320	355
	EFR Ø 6,3x95	65	80	110	130	150	180	210	230	270	300	330	365
	EFR Ø 6,3x105	75	90	120	140	160	190	220	240	280	310	340	375
	EFR Ø 6,3x120	90	105	135	155	175	205	235	255	295	325	355	390
	EFR Ø 6,3x140	110	125	155	175	195	225	255	275	315	345	375	410
	EFR Ø 6,3x160	130	145	175	195	215	245	275	295	335	365	395	430
	EFR Ø 6,3x180	150	165	195	215	235	265	295	315	355	385	415	450
	EFR Ø 6,3x200	170	185	215	235	255	285	315	335	375	405	435	470

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

### OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT EFR DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



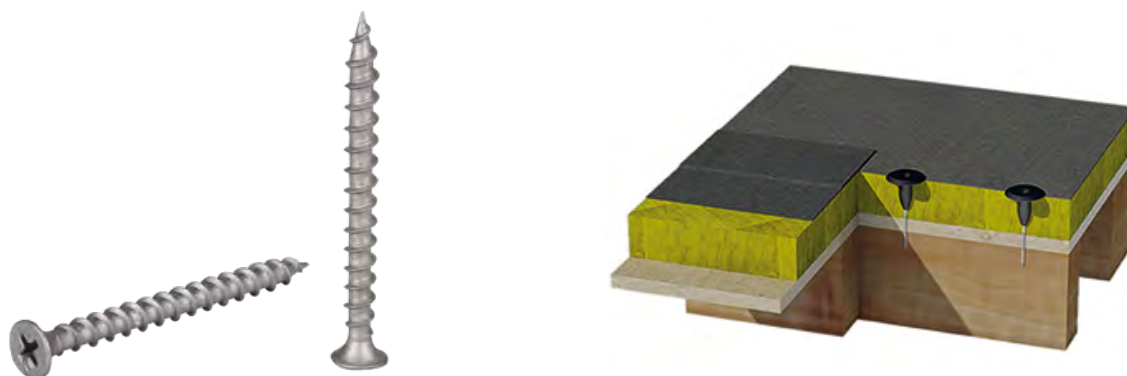
Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych			
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N
Długość wkrętów	EFR Ø 6,3x28	40	40	40	40
	EFR Ø 6,3x75	50	50	50	50
	EFR Ø 6,3x85	60	60	60	60
	EFR Ø 6,3x95	70	70	70	70
	EFR Ø 6,3x105	85	85	85	85
	EFR Ø 6,3x120	105	105	105	105
	EFR Ø 6,3x140	125	125	125	125
	EFR Ø 6,3x160	145	145	145	145
	EFR Ø 6,3x180	165	165	165	165
	EFR Ø 6,3x200				

  zalecane kombinacje

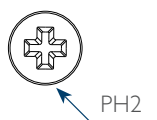
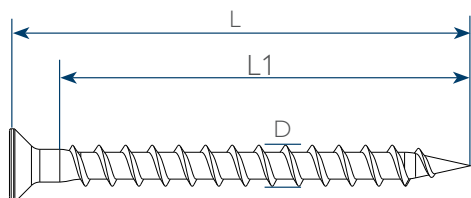
  możliwe kombinacje

## EDS-H 5,0xL

Wkręty do mocowania dachów płaskich do podłoża drewnianego



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	szt.	szt.
EDS-H-50020	5,0x20	15	Podano w dalszej części		-	-	TLK-45 / TRP-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	1000	-
EDS-H-50025	5,0x25	20						1000	-
EDS-H-50030	5,0x30	25						1000	-
EDS-H-50035	5,0x35	30						1000	-
EDS-H-50040	5,0x40	35						1000	-
EDS-H-50045	5,0x45	40						1000	-
EDS-H-50055	5,0x55	50						1000	-
EDS-H-50065	5,0x65	50						500	-
EDS-H-50075	5,0x75	50						500	-
EDS-H-50095	5,0x95	50						500	-
EDS-H-50120	5,0x120	50	500	-					



### MATERIAŁY:

- Wkręty wykonane ze stali niskowęglowej utwardzonej powierzchniowo i pokryte powłoką Magni Silver™ o odporności 15 cykli Kesternich'a testowane zgodnie z DIN 50018 S2,0L
- Zastosowany punkt wierzący typu S „Sharp”

### ZALECENIA MONTAŻOWE:

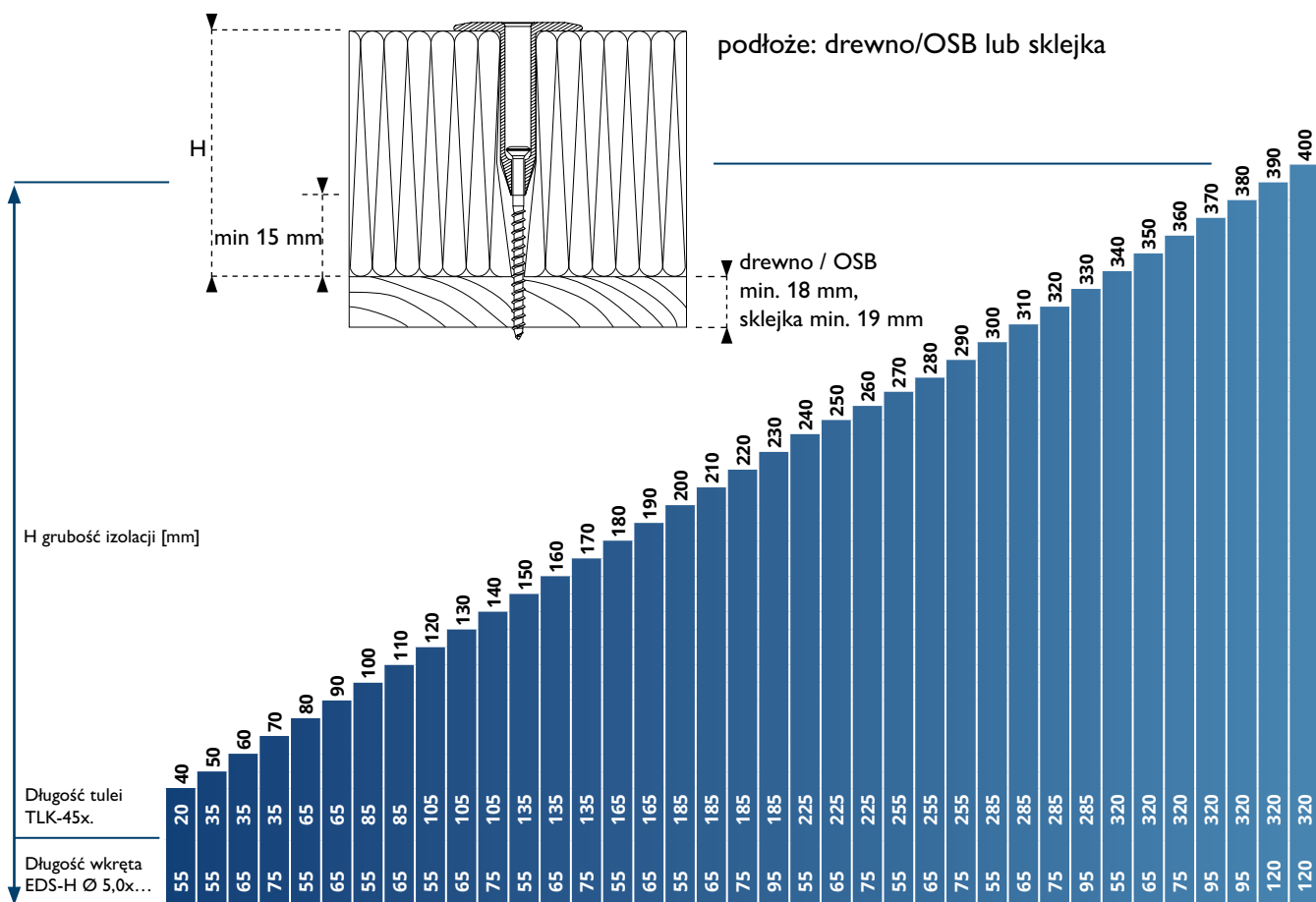
- Grubość podłoża: drewnianego / OSB min. 18 mm, sklejka **min. 18mm drewno/OSB**
- Drewno klasy nie niższej niż **C24**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętkarki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek PH2

### OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007



## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT EDS-H DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:

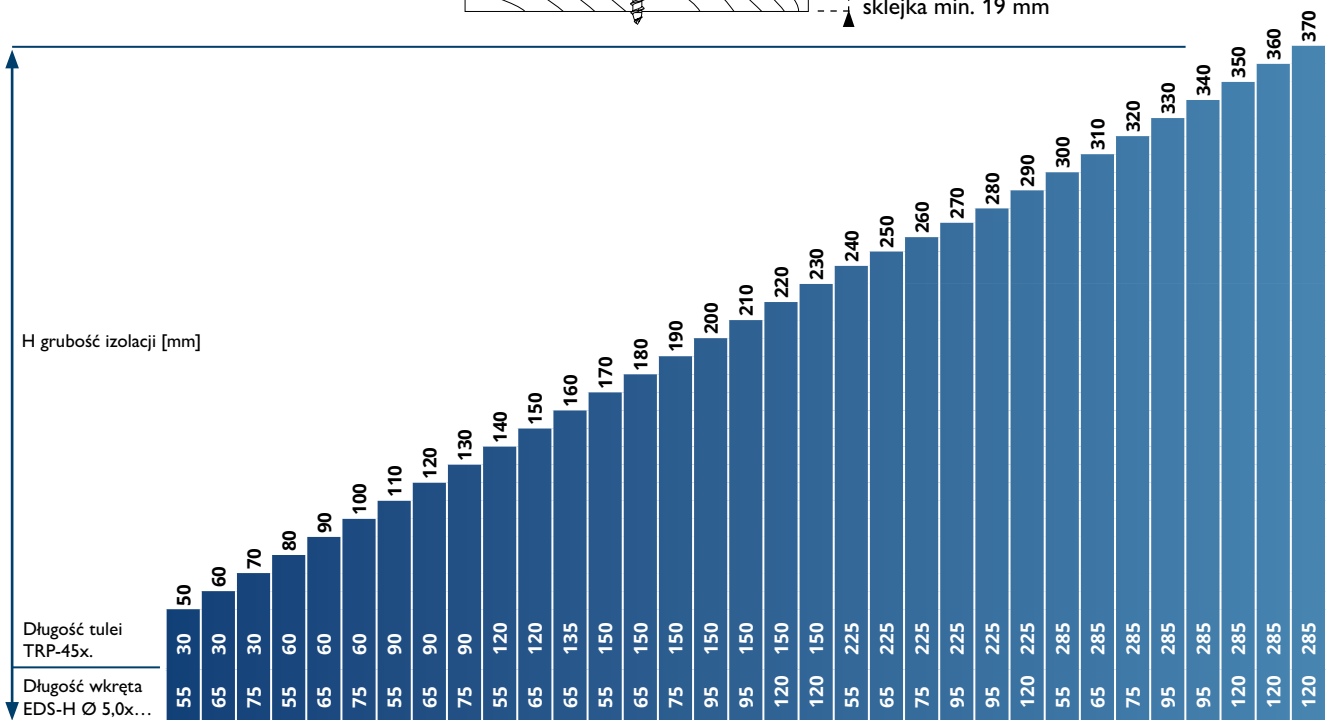
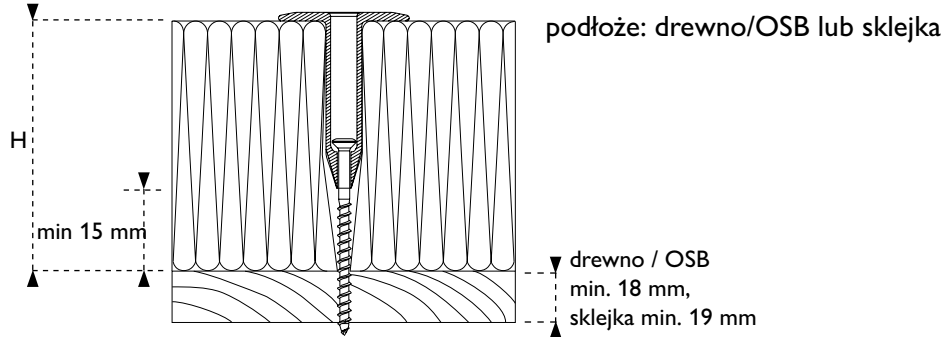


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych											
		TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
Długość wkrętów	EDS-H Ø 5,0x55	40	55	85	105	125	155	185	205	245	275	305	340
	EDS-H Ø 5,0x65	50	65	95	115	135	165	195	215	255	285	315	350
	EDS-H Ø 5,0x75	60	75	105	125	145	175	205	225	265	295	325	360
	EDS-H Ø 5,0x95	80	95	125	145	165	195	225	245	285	315	345	380
	EDS-H Ø 5,0x120	105	120	150	170	190	220	250	270	310	340	370	405

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

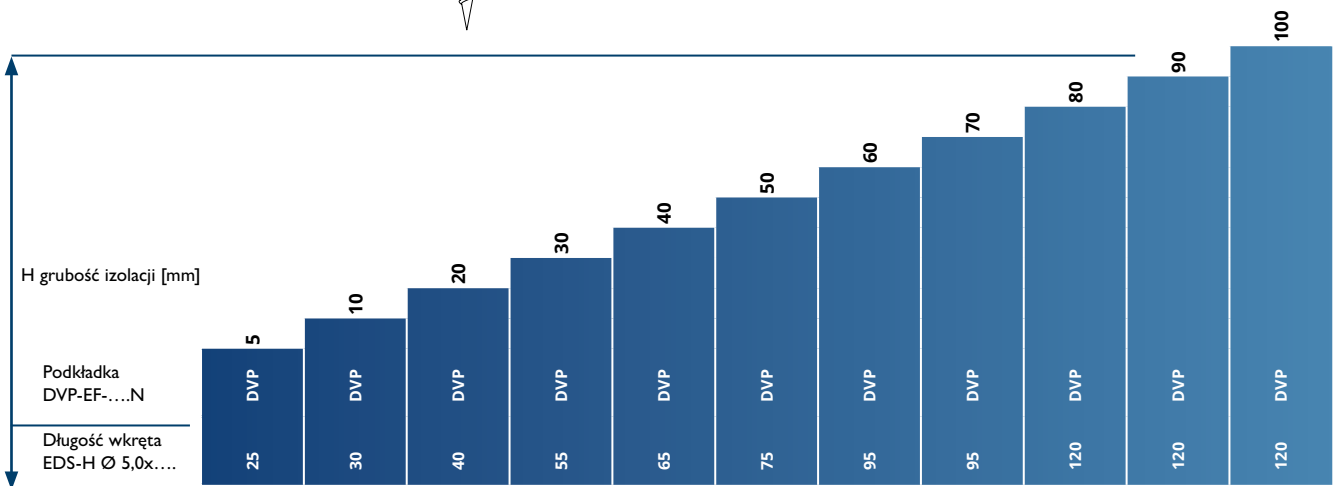
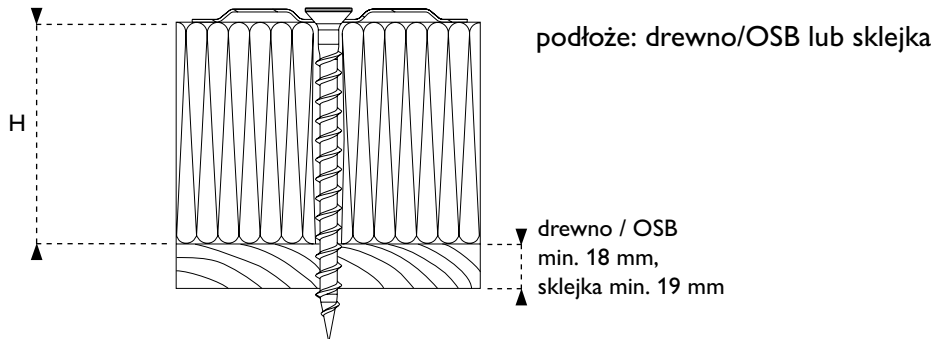
**OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TRP-45 / WKRĘT EDS-H DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:**



Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych							
		TRP- 45 Ø45 x 30	TRP- 45 Ø45 x 60	TRP- 45 Ø45 x 90	TRP- 45 Ø45 x 120	TRP- 45 Ø45 x 135	TRP- 45 Ø45 x 150	TRP- 45 Ø45 x 225	TRP- 45 Ø45 x 285
Długość wkrętów	EDS-H Ø5,0 x 55	50	80	110	140	155	170	245	305
	EDS-H Ø5,0 x 65	60	90	120	150	165	180	255	315
	EDS-H Ø5,0 x 75	70	100	130	160	175	190	265	325
	EDS-H Ø5,0 x 95	90	120	150	180	195	210	285	345
	EDS-H Ø5,0 x 120	115	145	175	205	220	235	310	370

zalecane kombinacje      możliwe kombinacje

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT EDS-H DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



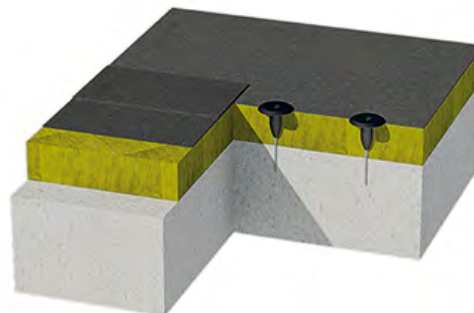
Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych					
		DVP-EF-4010N	DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N	DVP-EF-7005N
Długość wkrętów	EDS-H Ø 5,0x25	5	5	5	5	5	5
	EDS-H Ø 5,0x30	10	10	10	10	10	10
	EDS-H Ø 5,0x35	15	15	15	15	15	15
	EDS-H Ø 5,0x40	20	20	20	20	20	20
	EDS-H Ø 5,0x45	25	25	25	25	25	25
	EDS-H Ø 5,0x55	35	35	35	35	35	35
	EDS-H Ø 5,0x 65	45	45	45	45	45	45
	EDS-H Ø 5,0x75	55	55	55	55	55	55
	EDS-H Ø 5,0x95	75	75	75	75	75	75
	EDS-H Ø 5,0x120	100	100	100	100	100	100

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## GBS 6,0xL

Wkręty do mocowania dachów płaskich do podłoża z gazobetonu



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-	szt.	szt.
GBS-60060	6,0x60	50	Podano w dalszej części		-	min. 55	TLK-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	500	-
GBS-60070	6,0x70	60						500	-
GBS-60080	6,0x80	70						500	-
GBS-60090	6,0x90	80						500	-
GBS-60100	6,0x100	80						500	-
GBS-60110	6,0x110	80						500	-
GBS-60120	6,0x120	80						500	-
GBS-60130	6,0x130	80						500	-
GBS-60140	6,0x140	80						500	-
GBS-60160	6,0x160	80						500	-
GBS-60180	6,0x180	80						500	-
GBS-60200	6,0x200	80						500	-

### MATERIAŁY:

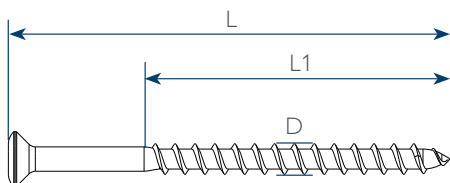
- Wkręty wykonane ze stali niskowęglowej utwardzonej powierzchniowo i pokryte powłoką Magni Silver™ o odporności 15 cykli Kesternich'a testowane zgodnie z DIN 50018 S2,0L
- Zastosowany punkt wierzący typu S „Sharp”

### ZALECENIA MONTAŻOWE:

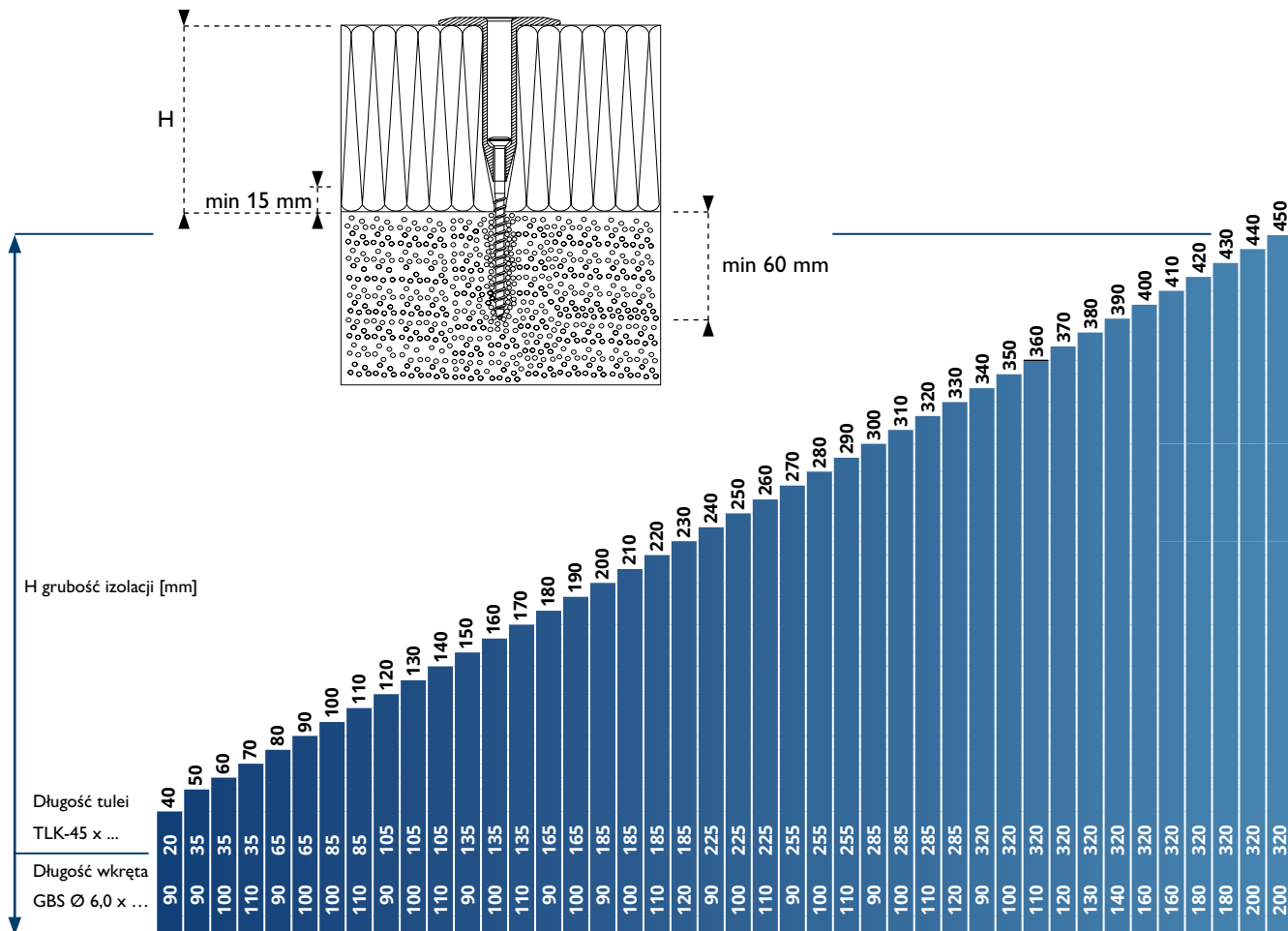
- Gazobeton klasy nie niższej niż **500**
- Minimalna głębokość kotwienia w gazobetonie **55 mm**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek TORX 25

### OCENY TECHNICZNE:

- ETA-06/0007



## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT GBS DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:

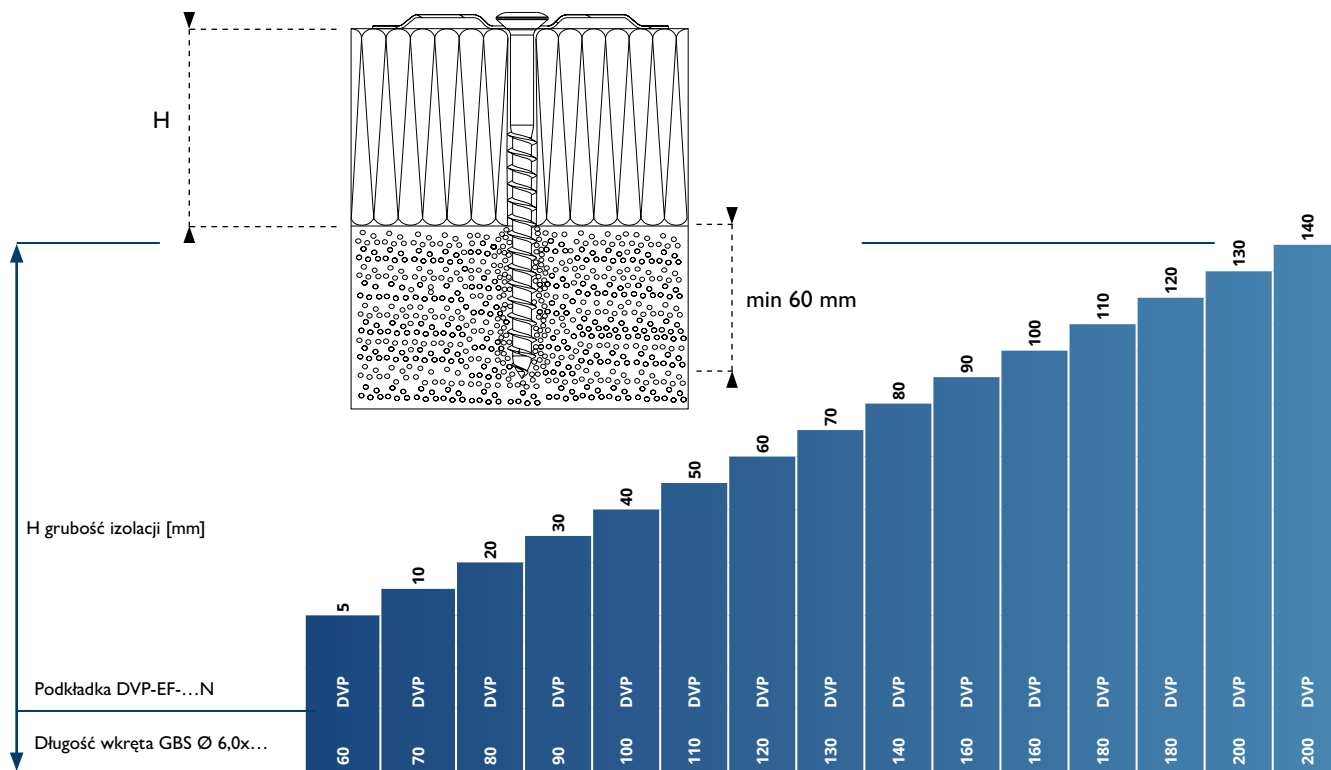


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych											
		TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
Długość wkrętów	GBS Ø 6,0x90	40	55	85	105	125	155	185	205	245	275	305	340
	GBS Ø 6,0x100	50	65	95	115	135	165	195	215	255	285	315	350
	GBS Ø 6,0x110	60	75	105	125	145	175	205	225	265	295	325	360
	GBS Ø 6,0x120	70	85	115	135	155	185	215	235	275	305	335	370
	GBS Ø 6,0x130	80	95	125	145	165	195	225	245	285	315	345	380
	GBS Ø 6,0x140	90	105	135	155	175	205	235	255	295	325	355	390
	GBS Ø 6,0x160	110	125	155	175	195	225	255	275	315	345	375	410
	GBS Ø 6,0x180	130	145	175	195	215	245	275	295	335	365	395	430
	GBS Ø 6,0x200	150	165	195	215	235	265	295	315	355	385	415	450

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT GBS DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



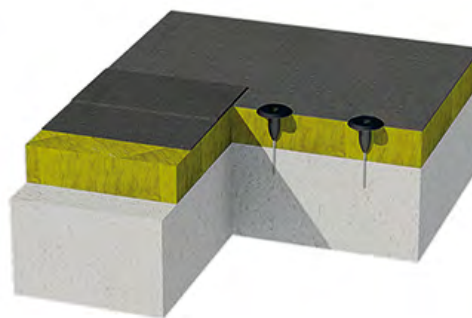
Grubości izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych			
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N
Długość wkrętów	GBS Ø 6,0x60	5	5	5	5
	GBS Ø 6,0x70	15	15	15	15
	GBS Ø 6,0x80	25	25	25	25
	GBS Ø 6,0x90	35	35	35	35
	GBS Ø 6,0x100	45	45	45	45
	GBS Ø 6,0x110	55	55	55	55
	GBS Ø 6,0x120	65	65	65	65
	GBS Ø 6,0x130	75	75	75	75
	GBS Ø 6,0x140	85	85	85	85
	GBS Ø 6,0x160	105	105	105	105
	GBS Ø 6,0x180	125	125	125	125
	GBS Ø 6,0x200	145	145	145	145

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## GBS A2 6,0xL

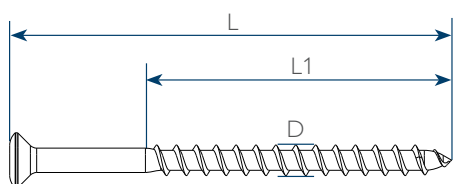
Wkręty nierdzewne do mocowania dachów płaskich do podłoża z gazobetonu



Kod produktu	DxL	L1	H min	H max	Średnica wiertła	Głębokość kotwienia	Do stosowania z:	Pudełko	Karton zbiorczy
	mm	mm	mm	mm					
GBSA2-60100	6,0x100	70	Podano w dalszej części		-	min. 55	TLK-45 / DVP (kombinacje podano przy podkładkach)	500	-
GBSA2-60120	6,0x120	80						500	-
GBSA2-60160	6,0x160	80						500	-
GBSA2-60200	6,0x200	80						500	-

### MATERIAŁY:

- Wkręty wykonane ze stali nierdzewnej pasywowanej powierzchniowo
- Zastosowany punkt wierzący typu S „Sharp”



### ZALECENIA MONTAŻOWE:

- Gazobeton klasy nie niższej niż **500**
- Minimalna głębokość kotwienia w gazobetonie **55 mm**
- Ilość łączników potrzebnych do zamocowania izolacji dachowej należy ustalić na podstawie wyliczeń zgodnych z normą PN-EN 1991-1-4
- Do montażu należy użyć zakrętkarki o obrotach max 2200 obr./min z regulowanym momentem zakręcającym
- Do montażu należy używać końcówek TORX 25

### OCENY TECHNICZNE:

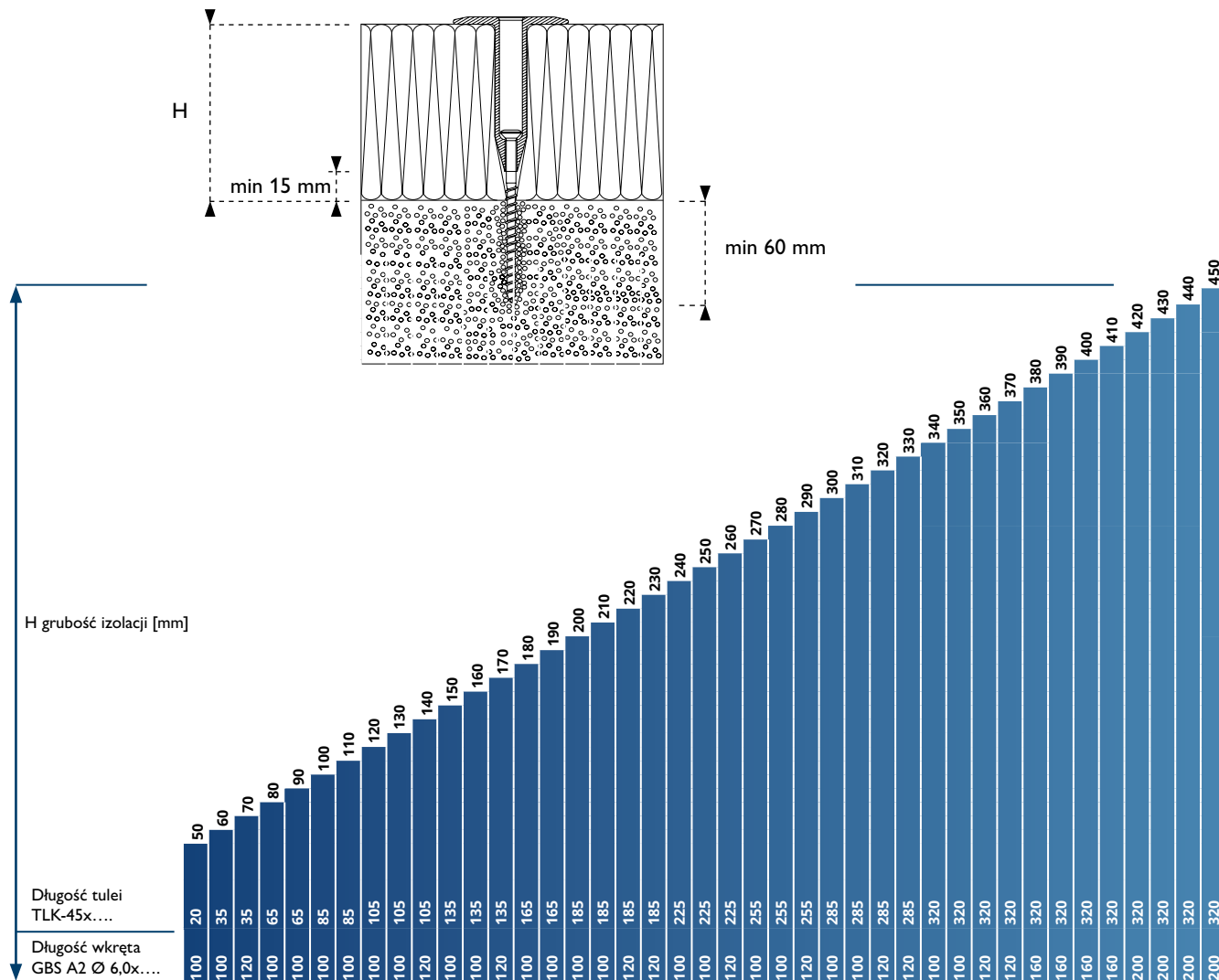
- ETA-06/0007



## KATEGORIA KOROZYJNOŚCI

C4

## OPTIMALNY DOBÓR ZESTAWU KOŁEK TLK-45 / WKRĘT GBS A2 DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:

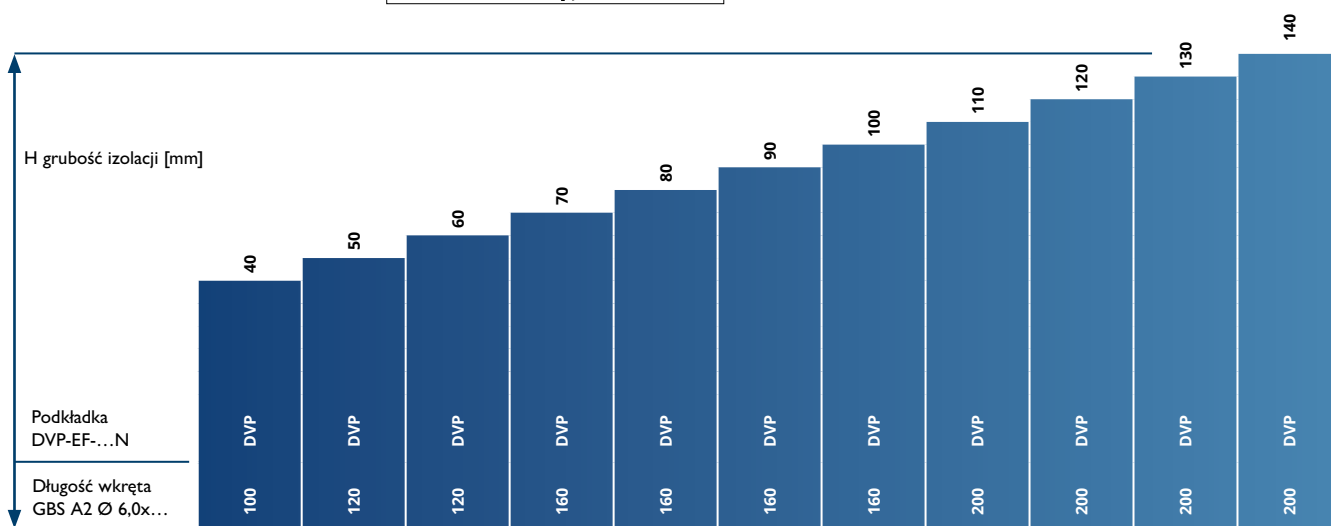
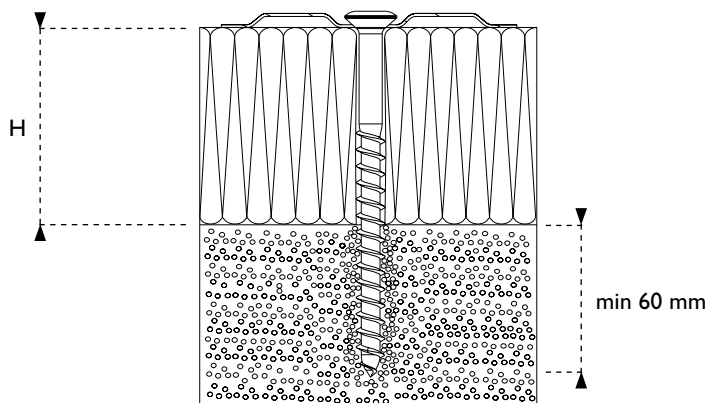


Grubości izolacji dla wszystkich zestawów kołek/wkręt		Długość kołków teleskopowych											
		TLK- 45 Ø45x20	TLK- 45 Ø45x35	TLK- 45 Ø45x65	TLK- 45 Ø45x85	TLK- 45 Ø45x105	TLK- 45 Ø45x135	TLK- 45 Ø45x165	TLK- 45 Ø45x185	TLK- 45 Ø45x225	TLK- 45 Ø45x255	TLK- 45 Ø45x285	TLK- 45 Ø45x320
Długość wkrętów	GBS A2 Ø6,0x100	50	65	95	115	135	165	195	215	255	285	315	350
	GBS A2 Ø 6,0x120	70	85	115	135	155	185	215	235	275	305	335	370
	GBS A2 Ø 6,0x160	110	125	155	175	195	225	255	275	315	345	375	410
	GBS A2 Ø 6,0x200	150	165	195	215	235	265	295	315	355	385	415	450

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## OPTYMALNY DOBÓR ZESTAWU PODKŁADKA DVP / WKRĘT GBS A2 DO TYPOWYCH GRUBOŚCI IZOLACJI:



Grubość izolacji dla wszystkich zestawów podkładka/wkręt		Rodzaje płaskich podkładek dachowych			
		DVP-EF-5010N	DVP-EF-8040N	DVP-EF-7010N	DVP-EF-7007N
Długość wkrętów	GBS A2 Ø 6,0x 100	45	45	45	45
	GBS A2 Ø 6,0x 120	65	65	65	65
	GBS A2 Ø 6,0x 160	105	105	105	105
	GBS A2 Ø 6,0x 200	145	145	145	145

zalecane kombinacje

możliwe kombinacje

## Oznaczenia literowe użyte w katalogu

<b>D</b>	średnica gwintu głównego
<b>D1</b>	średnica gwintu dodatkowego (np. podporowego)
<b>L</b>	długość całkowita wkręta lub elementu
<b>L1</b>	długość części roboczej
<b>h<sub>min</sub></b>	minimalna grubość mocowanych elementów z uwzględnieniem grubości podłoża lub głębokości kotwienia
<b>h<sub>max</sub></b>	maksymalna grubość mocowanych elementów z uwzględnieniem grubości podłoża lub głębokości kotwienia
<b>h<sub>ef</sub></b>	efektywna głębokość kotwienia
<b>W</b>	szerokość elementu
<b>T</b>	grubość elementu
<b>C</b>	odległość łącznika od krawędzi
<b>S</b>	rozstaw łączników w grupie

---

# EUROFAST®

**T** +48 500 82 58 77

**E** [pl.sales@eurofastgroup.com](mailto:pl.sales@eurofastgroup.com)



**Zastrzeżenie**

Wizerunki produktów umieszczone w tym katalogu mogą odbiegać od rzeczywistości. Eurofast zastrzega sobie prawo do zmiany wszelkich informacji zawartych w niniejszym katalogu w dowolnym czasie.

032023