

## SmartRoof Top CTF1

Jednospádová doska z minerálnej izolácie určená pre spádovanie plochých striech.



### Vyhlásenie o parametroch (DoP)

[www.dopki.com/R4308IP](http://www.dopki.com/R4308IP)

### Kód označenia podľa STN EN 13 162 +A1

MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)70-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

## Popis

Produkt Knauf Insulation SmartRoof Top CTF1 je minerálna doska s pozdĺžnym vláknom určená na spádovanie plochej strechy pričom zároveň plní tepelnú, akustickú a požiarne požiadavku strechy. Po celej ploche má konštantný sklon. Výrobok je v celom priereze hydrofobizovaný čo znamená, že vlákna izolácie sú ošetrené tak, aby v celej hrúbke odpuzovali vodu.

### Výhody

- Výborné tepelno-izolačné vlastnosti
- Zvyšuje pasívnu požiarne odolnosť stavieb
- Zlepšuje akustiku vnútorného prostredia budov
- Objemovo a tvaro stabilný materiál aj pri vysokých teplotách
- Hygienicky nezávadné certifikované vlákno EUCEB
- Produkt s minimálnym environmentálnym dopadom

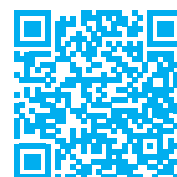
## Oblasť použitia

SmartRoof Top CTF1 je jednospádová doska určená najmä do jednopláškových plochých striech. V prípade, že strecha nemá požadovaný prirodzený spád, používajú sa na jeho vytvorenie spádové dosky so sklonom 2%. Ideálne umiestnenie jednopádových dosiek je pod hornú roznášaciu vrstvu. Spád 2% sa dosahuje opakovaným radením základných typov dosiek A, B, C v smere odvodnenia, v kombinácii s vybraným typom podkladových dosiek. Stykové škáry jednotlivých vrstiev izolácie sa ukladajú na väzbu, aby sa vzájomne vystriedali. V prípade odvodnenia strechy do konkrétneho miesta (napr. dažďová vpusť) je potrebné použiť dvojspádové dosky SmartRoof Top 2CTF, ktoré sa rozložia na povrchu strechy podľa kladačského plánu.

Pri vyššom sklone hlavnej plochy strechy je potrebné, aby jednopádové dosky tvoriace protispád boli navrhnuté s dostatočným výsledným sklonom smerom k odvodňovacím prvkom, aby voda správne a plynulo odtekala.

### Spádovanie plochých striech

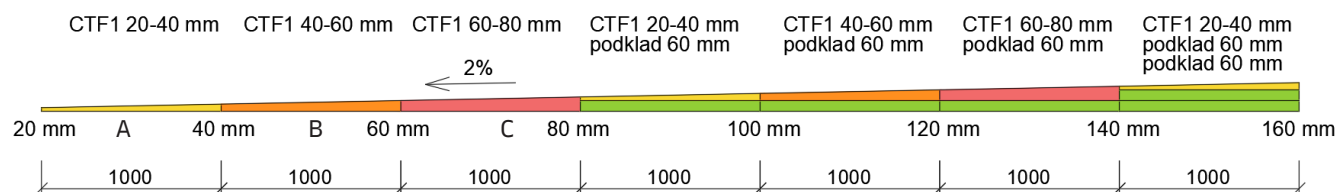
Pre spotrebu množstva materiálu a správne ukladanie jednotlivých dosiek vieme v prípade záujmu vyhotoviť kladačský plán. Viac info ohľadom spádovania nájdete na našej webovej stránke:



## Základné parametre

Typ	Rezová schéma	Dĺžka - L (mm)	Šírka - B (mm)	Výška - H1 (mm)	Výška - H2 (mm)
A		1000	1000	20	40
B		1000	1000	40	60
C		1000	1000	60	80
0/60		1000	1000	0	60
0/100		1000	1000	0	100
0/140		1000	1000	0	140
0/40		600	1000	0	40
0/60		600	1000	0	60
0/80		600	1000	0	80

### Vzor kladenia jednosprávových dosiek:



## Technické parametre

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti *	$\lambda_D$	0,038	W/(m.K)	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	-	EN 13 501-1
Teplota tavenia vlákna	-	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Maximálna teplota použitia	-	≤ 200	°C	Karta bezp. údajov
Difúzny odpor	$\mu$	1	-	EN 12 086
Merná tepelná kapacita	c	1030	J/(kg.K)	EN ISO 10 456
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu *	TR	≥10	kPa	EN 1607
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení *	CS(10)	≥70	kPa	EN 826
Bodové zaťaženie pri 5% stlačení *	PL(5)	≥650	N	EN 12 430
Krátkodobá nasiakavosť	WS	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 29 767
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 16 535
Tolerancia hrúbky *	-	T5	-	EN 13 162+A1
Deklarovaná rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a rereatívnej vlhkosti (90±5%)	DS(70,90)	≤ 1	%	EN 1604
Kód označenia: *	MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)70-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1			

POZNÁMKA: Hodnota technického parametru platí pre polotovary, z ktorého je produkt vyrobený

## Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do balíkov, prípadne priamo na paletu, ktorá je obalovaná zmršťovacou PE fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a odporúčaný spôsob jeho aplikácie.

## Skladovanie a manipulácia

Produkty musia byť skladované v suchých a krytých priestoroch, aby sa zabránilo navlhnutiu a poškodeniu. Produkty je potrebné uchovávať na paletách alebo iných vyvýšených plochách, mimo priameho kontaktu so zemou. Ak nie je možné skladovať izoláciu v interiéri, je nutné ju chrániť pred poveternostnými vplyvmi použitím originálneho balenia z PE fólie alebo iného vhodného krycieho materiálu.

Pri manipulácii s produktami je potrebné dbať na to, aby nedošlo k jeho mechanickému poškodeniu. Odporúča sa používať primerané ochranné pomôcky, ako sú rukavice a respirátory, aby sa minimalizovalo riziko podráždenia pokožky alebo dýchacích ciest.

### **Knauf Insulation s.r.o.**

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovensko

### **Zákaznícky servis:**

odbyt.4308@knaufinsulation.com

### **Technická podpora:**

+421 917 914 439, +421 915 855 150

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

## Certifikáty

### Kvalita

Spoločnosť Knauf Insulation sa riadi najvyššími štandardmi kvality, bezpečnosti a ochrany životného prostredia, čo potvrdzujú aj jej certifikáty. Je držiteľom noriem ISO 9001:2015 (manažérstvo kvality), ISO 14001:2015 (environmentálne manažérstvo), ISO 45001:2018 (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci) a ISO 50001:2018 (energetický manažment). Výroba všetkých produktov je neustále monitorovaná interným oddelením kvality



### EUCEB

Certifikát EUCEB potvrdzuje, že vlákna z minerálnej vlny sú biologicky odbúrateľné a bezpečné. Splňajú prísne zdravotné a bezpečnostné normy stanovené Európskou komisiou. Certifikát je zárukou, že pri výrobe boli dodržané všetky požiadavky a vlákna nepredstavujú riziko pre ľudské zdravie.



### FM Global

Certifikát FM Approved hovorí, že výrobok prešiel náročnými testami v laboratóriách FM Global a spĺňa ich vysoké štandardy pre odolnosť voči požiarom, výbuchom a iným priemyselným rizikám. Tento certifikát zaručuje, že výrobok je spoľahlivý a bezpečný aj v extrémnych podmienkach, čo je dôležité pre poisťovne a pre majiteľov priemyselných nehnuteľností.



Tento technický list má všeobecný informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch. KNAUF INSULATION nezodpovedá za chyby v tlači. Užívateľ je povinný vždy v čo najširšej miere skúmať vhodnosť použitia výrobku, ako aj prijatie vhodných preventívnych opatrení na ochranu osôb a majetku proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s nakladaním výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať pri nakladaní s výrobkom príslušné predpisy Slovenskej republiky, normy STN a STN EN, ako aj „best practice“ zavedené pri nakladaní s výrobkom. KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo zmien, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list nahrádza skôr vydané technické listy k výrobku.