

FRONTROCK PLUS



DESCRIPTION DU PRODUIT	Panneaux de laine de roche pour l'isolation thermique dans les systèmes d'isolation thermique sans soudure (ETICS).	
CODE PRODUIT	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1	
NORME	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTIFICAT CE	1390-CPR-0275/10/P, 1390-CPR-0453/16/P, 1390-CPR-0168/09/P	
APPLICATION	Isolation thermique ininflammable dans les systèmes d'isolation thermique sans joints (ETICS), pour murs extérieurs en brique, monolithiques et préfabriqués.	
PARAMÈTRES TECHNIQUES	Coefficient de conductivité thermique déclaré	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	$TR \geq 10 \text{ kPa}$
	Contraintes de compression à 10% de déformation CS(10)	$\geq 20 \text{ kPa}$
	Charge ponctuelle	$PL(5) \geq 200 \text{ N}$
	Absorption d'eau à court terme	$WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Absorption d'eau longue durée	$WL(P) \leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Stabilité dimensionnelle à température élevée (70°C) et humidité (90%)	$DS(70,90) \leq 1\%$
	Stabilité dimensionnelle à température élevée (70°C)	$DS(70,-) \leq 1\%$
	Pénétration de la vapeur d'eau	$MU1 \mu = 1$
	Réaction au feu	Produit de classe A1
La valeur du coefficient de conductivité thermique en fonction du vieillissement/dégradation	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$	
Durabilité de la réaction au feu en fonction de la chaleur, des conditions atmosphériques, du vieillissement/dégradation	Produit de classe A1	

Longueur	Largeur	Épaisseur	Résistance thermique R_D	Nbre panneaux par paquet	Nbre m2 par paquet	Nbre paquets par palette	Nbre m2 par palette
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[pièces]	[m ²]	[pièces]	[m ²]
1000	600	50	1,40	6	3,60	16	57,60
1000	600	60	1,70	7	4,20	12	50,40
1000	600	80	2,25	5	3,00	12	36,00
1000	600	100	2,85	3	1,80	16	28,80
1000	600	120	3,40	2	1,20	20	24,00
1000	600	140	4,00	2	1,20	16	19,20
1000	600	150	4,25	2	1,20	16	19,20
1000	600	160	4,55	2	1,20	12	14,40
1000	600	180	5,10	2	1,20	12	14,40
1000	600	200	5,70	2	1,20	12	14,40
1000	600	220	6,25	2	1,20	20	24,00
1000	600	240	6,85	1	0,60	20	12,00
1000	600	250	7,10	1	0,60	16	9,60

Le produit est livré uniquement sur palette. Dimensions de la palette : 2000 mm x 1200 mm x max 1330 mm.

FRONTROCK PLUS

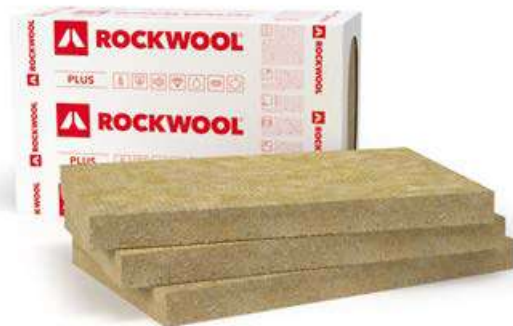


PRODUCT BESCHRIJVING	Panneaux de laine de roche pour l'isolation thermique dans les systèmes d'isolation thermique sans soudure (ETICS).	
PRODUCTCODE	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1	
STANDAARD	EN 13162:2012+A1:2015	
CE-CERTIFICAAT	1390-CPR-0275/10/P, 1390-CPR-0453/16/P, 1390-CPR-0168/09/P	
TOEPASSING	Niet-brandbare thermische isolatie in naadloze thermische isolatiesystemen (ETICS), voor bakstenen, monolithische en geprefabriceerde buitenmuren.	
	Opgegeven thermische geleidbaarheidscoëfficiënt $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$	
	Treksterkte loodrecht op vlakken	TR $\geq 10 \text{ kPa}$
	Drukspanningen bij 10% vervorming	CS(10) $\geq 20 \text{ kPa}$
	Puntbelasting	PL(5) $\geq 200 \text{ N}$
	Wateropname op korte termijn	WS $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Langdurige wateropname	WL(P) $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
TECHNISCHE PARAMETERS	Dimensionale stabiliteit bij hoge temperatuur (70°C) en vochtigheid (90%)	DS(70,90) $\leq 1\%$
	Dimensionale stabiliteit bij hoge temperatuur (70°C)	DS(70,-) $\leq 1\%$
	Penetratie van waterdamp	MU1 $\mu = 1$
	Reactie op brand	Klasse A1-product
	De waarde van de thermische geleidbaarheidscoëfficiënt als functie van veroudering/degradatie	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
	Duurzaamheid van de reactie op brand als functie van hitte, atmosferische omstandigheden, veroudering/degradatie	Klasse A1-product

Lengte	Breedte	Dikte	Thermische weerstand R_D	Aantal panelen per pakket	Aantal m2 per pakket	Aantal pakketten per pallet	Aantal m2 per pallet
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[stuks]	[m ²]	[stuks]	[m ²]
1000	600	50	1,40	6	3,60	16	57,60
1000	600	60	1,70	7	4,20	12	50,40
1000	600	80	2,25	5	3,00	12	36,00
1000	600	100	2,85	3	1,80	16	28,80
1000	600	120	3,40	2	1,20	20	24,00
1000	600	140	4,00	2	1,20	16	19,20
1000	600	150	4,25	2	1,20	16	19,20
1000	600	160	4,55	2	1,20	12	14,40
1000	600	180	5,10	2	1,20	12	14,40
1000	600	200	5,70	2	1,20	12	14,40
1000	600	220	6,25	2	1,20	20	24,00
1000	600	240	6,85	1	0,60	20	12,00
1000	600	250	7,10	1	0,60	16	9,60

Het product wordt uitsluitend op een pallet geleverd. Palletafmetingen: 2000 mm x 1200 mm x maximaal 1330 mm.

FRONTROCK PLUS



PRODUKT BESCHREIBUNG	Steinwolleplatten zur Wärmedämmung in fugenlosen Wärmedämmsystemen (WDVS).	
PRODUKTCODE	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1	
STANDARD	EN 13162:2012+A1:2015	
CE-ZERTIFIKAT	1390-CPR-0275/10/P, 1390-CPR-0453/16/P, 1390-CPR-0168/09/P	
ANWENDUNG	Nichtbrennbare Wärmedämmung in fugenlosen Wärmedämmsystemen (WDVS), für gemauerte, monolithische und vorgefertigte Außenwände.	
	Angegebener Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
	Zugfestigkeit senkrecht zu Flächen	$TR \geq 10 \text{ kPa}$
	Druckspannungen bei 10 % Verformung	$CS(10) \geq 20 \text{ kPa}$
	Punktlast	$PL(5) \geq 200 \text{ N}$
	Kurzfristige Wasseraufnahme	$WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Langanhaltende Wasseraufnahme	$WL(P) \leq 3 \text{ kg/m}^2$
TECHNISCHE PARAMETER	Dimensionsstabilität bei hoher Temperatur (70 °C) und Luftfeuchtigkeit (90 %)	$DS(70,90) \leq 1\%$
	Dimensionsstabilität bei hohen Temperaturen (70 °C)	$DS(70,-) \leq 1\%$
	Eindringen von Wasserdampf	$MU1 \mu = 1$
	Reaktion auf Feuer	Produkt der Klasse A1
	Der Wert des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten als Funktion der Alterung/Degradation	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
	Dauerhaftigkeit der Brandreaktion als Funktion von Hitze, atmosphärischen Bedingungen, Alterung/Zersetzung	Produkt der Klasse A1

Länge	Breite	Dicke	Thermischer Widerstand R_D	Anzahl der Paneele pro Paket	Anzahl der m2 pro Paket	Anzahl Pakete pro Palette	Anzahl m2 pro Palette
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[Stücke]	[m ²]	[Stücke]	[m ²]
1000	600	50	1,40	6	3,60	16	57,60
1000	600	60	1,70	7	4,20	12	50,40
1000	600	80	2,25	5	3,00	12	36,00
1000	600	100	2,85	3	1,80	16	28,80
1000	600	120	3,40	2	1,20	20	24,00
1000	600	140	4,00	2	1,20	16	19,20
1000	600	150	4,25	2	1,20	16	19,20
1000	600	160	4,55	2	1,20	12	14,40
1000	600	180	5,10	2	1,20	12	14,40
1000	600	200	5,70	2	1,20	12	14,40
1000	600	220	6,25	2	1,20	20	24,00
1000	600	240	6,85	1	0,60	20	12,00
1000	600	250	7,10	1	0,60	16	9,60

Das Produkt wird nur auf einer Palette geliefert. Palettenabmessungen: 2000 mm × 1200 mm × max. 1330 mm.

FRONTROCK PLUS



OPIS PRODUKTU	Płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS).	
KOD WYROBU	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)200-WS-WL(P)-MU1	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0275/10/P, 1390-CPR-0453/16/P, 1390-CPR-0168/09/P	
ZASTOSOWANIE	Niepalna termoizolacja w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS), do ścian zewnętrznych murowanych, monolitycznych, prefabrykowanych.	
PARAMETRY TECHNICZNE	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	$TR \geq 10 \text{ kPa}$
	Naprężenia ściskające przy 10% deformacji	$CS(10) \geq 20 \text{ kPa}$
	Obciążenie punktowe	$PL(5) \geq 200 \text{ N}$
	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	$WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Długotrwała nasiąkliwość wodą	$WL(P) \leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze (70°C) i wilgotności (90%)	$DS(70,90) \leq 1\%$
	Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze (70°C)	$DS(70,-) \leq 1\%$
	Przenikanie pary wodnej	$MU1 \mu = 1$
	Reakcja na ogień	A1 wyrób
	Wartość współczynnika przewodzenia ciepła w funkcji starzenia/degradacji	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
	Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	A1 wyrób

długość	szerokość	grubość	opór cieplny R_D	ilość płyt w paczce	ilość m^2 w paczce	ilość paczek na palecie	ilość m^2 na palecie
[mm]	[mm]	[mm]	[$m^2 \cdot K/W$]	[szt.]	[m^2]	[szt.]	[m^2]
1000	600	50	1,40	6	3,60	16	57,60
1000	600	60	1,70	7	4,20	12	50,40
1000	600	80	2,25	5	3,00	12	36,00
1000	600	100	2,85	3	1,80	16	28,80
1000	600	120	3,40	2	1,20	20	24,00
1000	600	140	4,00	2	1,20	16	19,20
1000	600	150	4,25	2	1,20	16	19,20
1000	600	160	4,55	2	1,20	12	14,40
1000	600	180	5,10	2	1,20	12	14,40
1000	600	200	5,70	2	1,20	12	14,40
1000	600	220	6,25	2	1,20	20	24,00
1000	600	240	6,85	1	0,60	20	12,00
1000	600	250	7,10	1	0,60	16	9,60

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie. Wymiary palety: 2000 mm × 1200 mm × maks. 1330 mm.