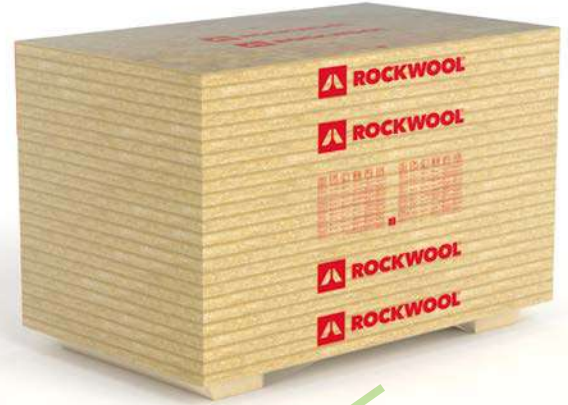


MONROCK MAX E



DESCRIPTION DU PRODUIT	Panneaux de laine de roche double densité pour l'isolation thermique.
CODE PRODUIT	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40*-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1 *pour la couche superficielle de la carte CS(10)70
NORME	EN 13162:2012+A1:2015
CERTIFICAT CE	1023-CPR-1207 P; 1023-CPR-1208 P; 1023-CPR-1203 P

APPLICATION	Isolation ininflammable : - toitures non ventilées (toits plats) directement sous les revêtements de toiture, utilisés dans le système d'isolation monocouche ou multicouche, - recommandé pour les toitures soumises à des charges typiques.
--------------------	---

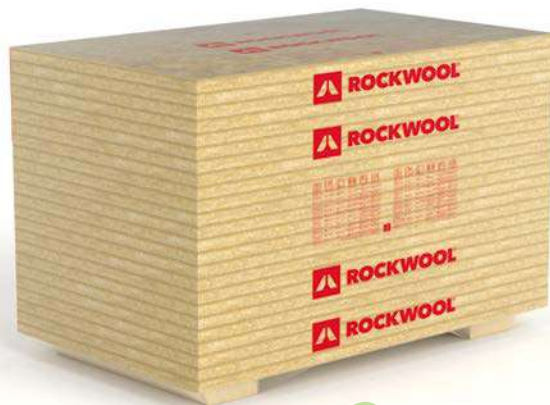
PARAMÈTRES TECHNIQUES	Coefficient de conductivité thermique déclaré	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Force de compression sous charge ponctuelle donnant une déformation de 5 mm	PL(5) $\geq 650 \text{ N}$
	Contrainte de compression à 10 % de déformation relative pour une plaque	CS(10) $\geq 40 \text{ kPa}$
	Contrainte de compression à 10 % de déformation relative pour la couche supérieure de la planche	CS(10) $\geq 70 \text{ kPa}$
	Résistance à la traction perpendiculaire à la surface	TR $\geq 10 \text{ kPa}$
	Absorption d'eau longue durée	WL(P) $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Absorption d'eau à court terme	WS $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Classe de réaction au feu	classe A1
Charge caractéristique due au poids propre	1,47 – 1,18 kN/m ³	



Longueur	Largeur	Epaisseur	résistance thermique R _D	nombre de planches sur la palette	nombre de m2 sur une palette
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[szt.]	[m ²]
2020	1220	50	1,30	24	59,145
2020	1220	60	1,55	20	49,288
2020	1220	70	1,80	16	39,430
2020	1220	80	2,10	15	36,966
2020	1220	90	2,35	12	29,572
2020	1220	100	2,60	12	29,572
2020	1220	110	2,85	10	24,644
2020	1220	120	3,15	10	24,644
2020	1220	130	3,40	9	22,179
2020	1220	140	3,65	8	19,715
2020	1220	150	3,95	8	19,715
2020	1220	160	4,20	7	17,250
2020	1220	170	4,45	7	17,250
2020	1220	180	4,70	6	14,786
2020	1220	190	5,00	6	14,786
2020	1220	200	5,25	6	14,786
2020	1220	240	6,30	5	12,322
2020	1220	250	6,55	5	12,322

Le produit est livré uniquement sur une palette en laine de roche. Dimensions des palettes : max. 2020x1220x1370 mm.

MONROCK MAX E



PRODUCT-BESCHRIJVING	Steenwolpanelen met dubbele dichtheid voor thermische isolatie.
PRODUCTCODE	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40*-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1 *voor de oppervlaktelaag van de CS(10)70-kaart
STANDAARD	EN 13162:2012+A1:2015
CE-CERTIFICAAT	1023-CPR-1207 P; 1023-CPR-1208 P; 1023-CPR-1203 P

TOEPASSING	Isolatie onbrandbaar: - ongeventileerde daken (platte daken) direct onder de dakbedekking, gebruikt in het isolatiesysteem enkellaags of meerlaags, - aanbevolen voor daken die onderhevig zijn aan typische belastingen.
-------------------	---

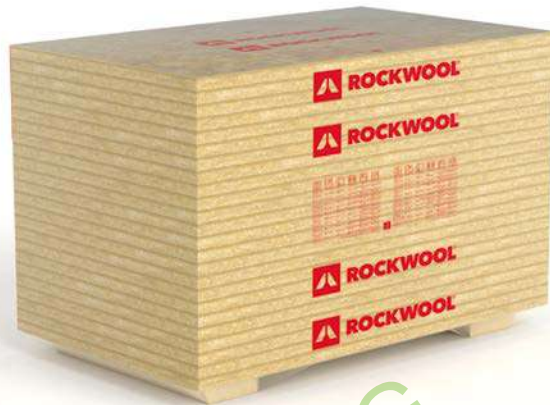
TECHNISCHE PARAMETERS	Opgegeven thermische geleidbaarheidscoëfficiënt	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Drukkracht onder puntbelasting geeft een vervorming van 5 mm	PL(5) $\geq 650 \text{ N}$
	Drukspanning bij 10% relatieve rek voor een plaat	CS(10) $\geq 40 \text{ kPa}$
	Drukspanning bij 10% relatieve spanning voor de toplaag van de plaat	CS(10) $\geq 70 \text{ kPa}$
	Treksterkte loodrecht op het oppervlak	TR $\geq 10 \text{ kPa}$
	Langdurige wateropname	WL(P) $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Wateropname op korte termijn	WS $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Brandreactie klasse	klasse A1
Karakteristieke belasting door eigen gewicht	1,47 – 1,18 kN/m ³	



Lengte	Breedte	Dikte	thermische weerstand R _D	aantal planken op de pallet	aantal m2 op een pallet
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[szt.]	[m ²]
2020	1220	50	1,30	24	59,145
2020	1220	60	1,55	20	49,288
2020	1220	70	1,80	16	39,430
2020	1220	80	2,10	15	36,966
2020	1220	90	2,35	12	29,572
2020	1220	100	2,60	12	29,572
2020	1220	110	2,85	10	24,644
2020	1220	120	3,15	10	24,644
2020	1220	130	3,40	9	22,179
2020	1220	140	3,65	8	19,715
2020	1220	150	3,95	8	19,715
2020	1220	160	4,20	7	17,250
2020	1220	170	4,45	7	17,250
2020	1220	180	4,70	6	14,786
2020	1220	190	5,00	6	14,786
2020	1220	200	5,25	6	14,786
2020	1220	240	6,30	5	12,322
2020	1220	250	6,55	5	12,322

Het product wordt uitsluitend geleverd op een steenwolpallet. Palletafmetingen: max. 2020x1220x1370mm.

MONROCK MAX E



PRODUKT-BESCHREIBUNG	Platten aus Steinwolle mit doppelter Dichte zur Wärmedämmung.
PRODUKTCODE	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40*-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1 *für die Oberflächenschicht der CS(10)70-Karte
STANDARD	EN 13162:2012+A1:2015
CE-ZERTIFIKAT	1023-CPR-1207 P; 1023-CPR-1208 P; 1023-CPR-1203 P

ANWENDUNG	Isolierung unbrennbar: - nicht belüftete Dächer (Flachdächer) direkt unter Dacheindeckungen, verwendet in Isoliersystemen einschichtig oder mehrschichtig, - empfohlen für Dächer mit typischen Belastungen.
------------------	--

TECHNISCHE PARAMETER	Angegebener Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Druckkraft unter Punktlast, die eine Verformung von 5 mm ergibt	$PL(5) \geq 650 \text{ N}$
	Druckspannung bei 10 % relativer Dehnung für eine Platte	$CS(10) \geq 40 \text{ kPa}$
	Druckspannung bei 10 % relativer Dehnung für die oberste Schicht der Platte	$CS(10) \geq 70 \text{ kPa}$
	Zugfestigkeit senkrecht zur Oberfläche	$TR \geq 10 \text{ kPa}$
	Langanhaltende Wasseraufnahme	$WL(P) \leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Kurzfristige Wasseraufnahme	$WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Brandreaktionsklasse	Klasse A1
	Charakteristische Belastung durch Eigengewicht	$1,47 - 1,18 \text{ kN/m}^3$

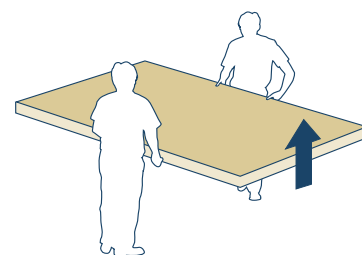
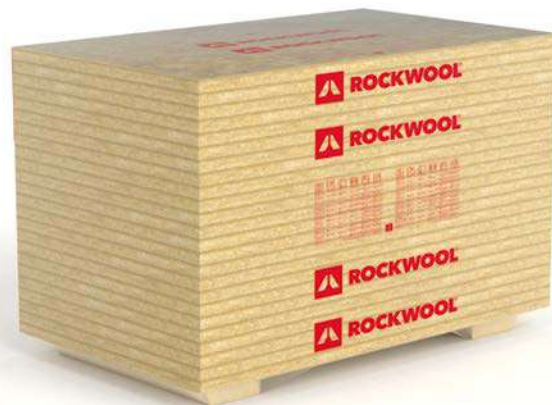


Länge	Breite	Dicke	Wärmewiderstand R_D	Anzahl der Bretter auf der Palette	Anzahl m2 auf einer Palette
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[szt.]	[m ²]
2020	1220	50	1,30	24	59,145
2020	1220	60	1,55	20	49,288
2020	1220	70	1,80	16	39,430
2020	1220	80	2,10	15	36,966
2020	1220	90	2,35	12	29,572
2020	1220	100	2,60	12	29,572
2020	1220	110	2,85	10	24,644
2020	1220	120	3,15	10	24,644
2020	1220	130	3,40	9	22,179
2020	1220	140	3,65	8	19,715
2020	1220	150	3,95	8	19,715
2020	1220	160	4,20	7	17,250
2020	1220	170	4,45	7	17,250
2020	1220	180	4,70	6	14,786
2020	1220	190	5,00	6	14,786
2020	1220	200	5,25	6	14,786
2020	1220	240	6,30	5	12,322
2020	1220	250	6,55	5	12,322

Das Produkt wird ausschließlich auf einer Steinwollepalette geliefert. Palettenmaße: max. 2020x1220x1370mm.

MONROCK MAX E

OPIS PRODUKTU	Dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej.	
KOD WYROBU	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40*-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1 *dla warstwy wierzchniej płyty CS(10)70	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTYFIKAT CE	1023-CPR-1207 P; 1023-CPR-1208 P; 1023-CPR-1203 P	
ZASTOSOWANIE	Niepalne ocieplenie: <ul style="list-style-type: none"> stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe, stosowane w układzie izolacji jednowarstwowym lub wielowarstwowym, zalecane do dachów obciążanych w sposób typowy. 	
PARAMETRY TECHNICZNE	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	PL(5) $\geq 650 \text{ N}$
	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty	CS(10) $\geq 40 \text{ kPa}$
	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty	CS(10) $\geq 70 \text{ kPa}$
	Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni	TR $\geq 10 \text{ kPa}$
	Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(P) $\leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	WS $\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
	Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	1,47 – 1,18 kN/m ³



długość	szerokość	grubość	opór cieplny R_D	ilość płyt na palecie	ilość m ² na palecie
[mm]	[mm]	[mm]	[m ² ·K/W]	[szt.]	[m ²]
2020	1220	50	1,30	24	59,145
2020	1220	60	1,55	20	49,288
2020	1220	70	1,80	16	39,430
2020	1220	80	2,10	15	36,966
2020	1220	90	2,35	12	29,572
2020	1220	100	2,60	12	29,572
2020	1220	110	2,85	10	24,644
2020	1220	120	3,15	10	24,644
2020	1220	130	3,40	9	22,179
2020	1220	140	3,65	8	19,715
2020	1220	150	3,95	8	19,715
2020	1220	160	4,20	7	17,250
2020	1220	170	4,45	7	17,250
2020	1220	180	4,70	6	14,786
2020	1220	190	5,00	6	14,786
2020	1220	200	5,25	6	14,786
2020	1220	240	6,30	5	12,322
2020	1220	250	6,55	5	12,322

Produkt dostarczany wyłącznie na palecie z wełny skalnej. Wymiary palety: max. 2020×1220×1370 mm.