

# Velmi tuhá těžká dvouvrstvá izolační deska pro ploché střechy

## Popis výrobku

Konstrukční velmi tuhá těžká deska z kamenné vlny s integrovanou dvouvrstvou charakteristikou je pojená organickou pryskyřicí a v celém objemu hydrofobizovaná. Horní velmi tuhá vrstva o tloušťce do 20 mm zabezpečuje extrémní odolnost proti mechanickému namáhání. Vrchní tuhá vrstva je na povrchu označena nápisem.

## Oblast použití

Deska **HARDROCK MAX** je určena pro stavební tepelné, protipožární a akustické izolace plochých střech pod krytinu s možností jedno, dvou i vícevrstvé pokládky a kombinace se spádovým systémem ROCKFALL. Izolační desky je možné použít do střešních skladeb mechanicky kotvených, lepených a zatěžovaných. Deska může být mechanicky zatížena provozním i užitným zatížením v rozsahu svých deklarovaných technických parametrů. **Horní tuhá vrstva splňuje všechny požadavky na stlačitelnost při 10 % (min. 60 kPa) a bodové zatížení (min. 500 N) podle ETAG 006 – článek 6.4.3.1. = Řídící pokyn pro systémy mechanicky kotvených pružných střešních hydroizolačních povlaků.**

## Vlastnosti kamenné vlny ROCKWOOL

Tepelně izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Paropropustnost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – deska je v celém objemu hydrofobizovaná. Rozměrová stálost.

## Balení

Desky HARDROCK MAX jsou baleny do polyetylenové fólie s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku. Velkoformátové desky HARDROCK MAX (1 200 x 2 000 mm) jsou dodávány v paletovém transportním balení v polyetylenové fólii s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku. ROCKWOOL je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.



## Technické parametry

Vlastnost	Označení	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	---	A1	ČSN EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_D$	0,040 W/m.K	ČSN EN 13162
Rozměrová stabilita při určené teplotě	DS(70,-)	≤ 1 %	ČSN EN 1604
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(70,90)	≤ 1 %	ČSN EN 1604
Napětí v tlaku při stlačení desky 10 %	CS(10)	$\sigma_{10} \geq 70$ kPa	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce	TR	$\sigma_{mt} \geq 10$ kPa	ČSN EN 1607
Bodové zatížení	PL(5)	$F_p = 800$ N	ČSN EN 12430
Krátkodobá nasákavost	WS	$\leq 1$ kg.m <sup>-2</sup>	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	WL(P)	$\leq 3$ kg.m <sup>-2</sup>	ČSN EN 12087
Faktor difuzního odporu	MU	$\mu = 1$	ČSN EN 12086
Měrná tepelná kapacita	cp	840 J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN 73 0540
Bod tání	tt	> 1000 °C	DIN 4102
Zatížení stavby vlastní tíhou	--	max. 1,643 kN.m <sup>-3</sup>	ČSN EN 1991-1-1
Kód značení výrobku	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR10-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1		
Certifikát	1390-CPR-0168/09/P		
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 – certifikát č. CZ002279-1		
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004 – certifikát č. CZ002280-1		

## Balení

Tloušťka	[mm]	60	70	80	100	120	140	150	160	180
Délka x šířka	[mm]	2 000 x 1 200								
m <sup>2</sup> /paleta	[m <sup>2</sup> ]	48	40,8	36	28,8	24	19,2	19,2	16,8	16,8
Tepelný odpor	[m <sup>2</sup> .K/W]	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	3,75	4,00	4,50

## ROCKWOOL, a.s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín  
tel.: 596 094 111  
e-mail: info@rockwool.cz  
tech. poradenství: ☎ 800 161 161

Informace obsažené v tomto technickém listě vypovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností. Pro aktuální informace kontaktujte obchodní zástupce.