

# Tuhá těžká dvouvrstvá izolační deska pro ploché střechy

## Popis výrobku

Konstrukční 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 vysokou odolnost proti mechanickému namáhání. Vrchní tuhá vrstva je na povrchu označena nápisem.

## Oblast použití

Deska **MONROCK MAX E** 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 MONROCK MAX E jsou baleny do polyetylenové fólie s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku. Velkoformátové desky MONROCK MAX E (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	EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_D$	0,038 W/m.K	EN 13162
Rozměrová stabilita při určené teplotě	DS(70,-)	$\leq 1 \%$	EN 1604
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(70,90)	$\leq 1 \%$	EN 1604
Napětí v tlaku při stlačení 10 % - hodnota pro vrchní vrstvu desky	CS(10)	$\sigma_{10} \geq 70 \text{ kPa}$	ČSN EN 826
Napětí v tlaku při stlačení 10 % - hodnota pro dvouvrstvou desku	CS(10)	$\sigma_{10} \geq 40 \text{ kPa}$	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce	TR	$\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$	ČSN EN 1607
Bodové zatížení	PL(5)	$F_p = 650 \text{ N}$	ČSN EN 12430
Krátkodobá nasákavost	WS	$\leq 1 \text{ kg.m}^{-2}$	EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	WL(P)	$\leq 3 \text{ kg.m}^{-2}$	EN 12087
Faktor difuzního odporu	MU	$\mu = 1$	EN 12086
Měrná tepelná kapacita	$c_p$	$840 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$	ČSN 73 0540
Bod tání	$t_i$	$> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$	DIN 4102
Zatížení stavby vlastní tíhou	--	$\text{max. } 1,337 \text{ kN.m}^{-3}$	ČSN EN 1991-1-1
Kód značení výrobku	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)40*-TR10-PL(5)650-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		

\*pro vrchní vrstvu platí: CS(10)70

## Balení

Tloušťka	[mm]	50	60	70	80	100	110	120	140	150	160	180	200	220	240
Délka x šířka	[mm]	1 000 x 600													
m <sup>2</sup> /balík	[m <sup>2</sup> ]	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Délka x šířka	[mm]	2 000 x 1 200													
m <sup>2</sup> /paleta	[m <sup>2</sup> ]	57,6	48	40,8	36	28,8	26,4	24	19,2	19,2	16,8	14,4	14,4	12	12
Tepelný odpor	[m <sup>2</sup> .K/W]	1,30	1,55	1,80	2,10	2,60	2,85	3,15	3,65	3,90	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30

## 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.