

## F-Rock ND

### PROTIPOŽIARNA DOSKA PRE IZOLÁCIE STAVIEB

NOVINKA

#### • POPIS VÝROBKU

Polotuhá doska z kamennej vlny (minerálnej plsti) spájanej organickou živinou, v celom objeme hydrofobizovaná.

#### • OBLASŤ POUŽITIA

Doska F-Rock ND je určená pre aplikáciu ako protipožiarna izolácia konštrukcií plochých striech, stropov a stien, pričom zároveň výrazne prispieva k zvýšeniu tepelného odporu a vzduchovej / krokovej nepriezvučnosti týchto konštrukcií. Na základe informatívnych meraní požiarnej odolnosti vo vodorovnej a zvislej orientácii je známe jej správanie v podmienkach požiaru a je možné predbežne stanoviť kritérium izolácie (I) pri jej použití v konštrukciách plochých striech, priečok, podhládov a pod. Požiarna odolnosť konštrukcie ako celku je však nutné preukázať skúškou požiarnej odolnosti, príp. výpočtom. Na tomto základe je doska vhodná aj pre ochranu horľavých častí vodorovných a zvislých stavebných konštrukcií.

#### • PODMIENKY PLATNOSTI TRIEDY REAKCIE NA OHEŇ A1

Trieda reakcie na oheň A1 uvedená v tomto technickom liste platí pre výrobok uvádzaný na trh. V zmysle STN EN 15715 je táto trieda reakcie na oheň dosky F-Rock ND platná pre celý rozsah tu uvedených rozmerov výrobku a pre obsah spojiva zodpovedajúci typu výrobku. Podmienky skúšania a oblasť aplikácie výsledkov skúšok reakcie na oheň výrobku nie sú závislé na podklade, opláštení, alebo akýchkoľvek iných parametroch stavebnej konštrukcie, v ktorej je výrobok zabudovaný.

#### • VLASTNOSTI KAMENNEJ VLNY ROCKWOOL

Tepelnoizolačné schopnosti; nehorľavosť – ochrana proti šíreniu plameňa a požiaru; zvuková pohltivosť; vodoodpudivosť a odolnosť proti vlhkosti – doska je v celom objeme hydrofobizovaná; paropriepustnosť; rozmerová stálosť.

#### • BALENIE

Dosky F-Rock ND sú balené do polyetylénovej fólie s označením výrobcu a základnými údajmi o výrobku na štítku.

#### ROZMERY, VÝROBNÝ SORTIMENT A BALENIE

Hrúbka (mm)	20	30	60
Dĺžka x šírka (mm)	1000 x 600		
m <sup>2</sup> / balík	9,6	6,0	3,0

#### TECHNICKÉ PARAMETRE

Vlastnosť	Označenie	Hodnota	Jednotka	Norma
Trieda reakcie na oheň	---	A1	---	STN EN 13501-1
Deklarovaná tepelná vodivosť	$\lambda_D$	0,037	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	STN EN 12667
Napätie v tlaku pri stlačení 10 %	$\sigma_{10}$	≥ 20	kPa	STN EN 826
Krátkodobá nasiakavosť	$W_p$	≤ 1	kg.m <sup>-2</sup>	STN EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	$W_{p0}$	≤ 3	kg.m <sup>-2</sup>	STN EN 12087
Zaťaženie stavby vlastnou ťažou	---	max. 1,923	kN.m <sup>-3</sup>	STN P ENV 1991-2-1
Bod tavenia	$t_f$	> 1000	°C	DIN 4102
Merná tepelná kapacita	$c_p$	840	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	STN 73 0540
ES certifikát zhody	1390-CPD-0168/09/P		Centrum stavebného inžinýrství (CSI) a.s. Praha	
Systém riadenia kvality	ISO 9001:2001 – certifikát č. 6001405		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	
Systém starostlivosti o životné prostredie	ISO 14001:2004 - certifikát č. 196281		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	

#### • POŽIARNA ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIÍ S IZOLÁCIAMI F-Rock ND (informatívne údaje pre kritérium I)

Na základe informatívnych skúšok požiarnej odolnosti je možné odvodiť príspevok izolačného materiálu F-Rock ND k požiarnej odolnosti konštrukcie (v minútach):

#### PRÍSPEVOK IZOLAČNÝCH DOSIEK F-Rock ND K POŽIARNEJ ODOLNOSTI KONŠTRUKCIE

Izolačná doska v jednej alebo viacerých vrstvách, min. celková hrúbka (mm)	Izolačná doska v zvislej konštrukcii obojstranne opláštenej* (min)
F-Rock ND hr. 20 mm	EI 15
F-Rock ND hr. 40 mm**	EI 30
F-Rock ND hr. 60 mm	EI 45

\* Pre zjednodušenie sa predpokladá plášť bez izolačnej schopnosti, avšak celistvý počas požiarnej odolnosti.

\*\* V týchto prípadoch je nutné použiť uvedenú min. hrúbku izolácie zloženú z dvoch vrstiev.

**Informatívne hodnoty požiarnej odolnosti v tomto technickom liste sú odvodené z protokolu o skúške č. FIRES-FR-0121-09-NURE, vydanom skúšobným laboratóriom Fires s.r.o. Batizovce, dňa 18. 9. 2009.**

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vypovedajú o vlastnostiach výrobkov platných v dobe vydania. Vzhľadom na neustály vývoj materiálov môže dochádzať k zmenám ich vlastností. Pre aktuálne informácie kontaktujte obchodných zástupcov.

ROCKWOOL Slovensko, s.r.o.  
 Rožňavská 24, 821 04 Bratislava  
 tel.: 02 492 00 911, fax: 02 492 00 910  
 e-mail: [info@rockwool.sk](mailto:info@rockwool.sk), [www.rockwool.sk](http://www.rockwool.sk)