

## SPÁDOVÉ KLÍNY ROCKFALL

### SYSTÉM TEPELNĚIZOLAČNÍCH SPÁDOVÝCH KLÍNŮ PRO PLOCHÉ STŘECHY

- POPIS VÝROBKU**

Oboustranně řezané klíny a rovinné podkladní desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizované.

- OBLAST POUŽITÍ**

Spádové klíny pro ploché střechy, určené k zajištění spádu ve vodorovném útlabí, čímž se zabraňuje hromadění vody mezi dvěma dešťovými svody. Výhody – jednoduchá montáž, ekonomické řešení v závislosti na spotřebě materiálu, možnosti individuálního řešení.

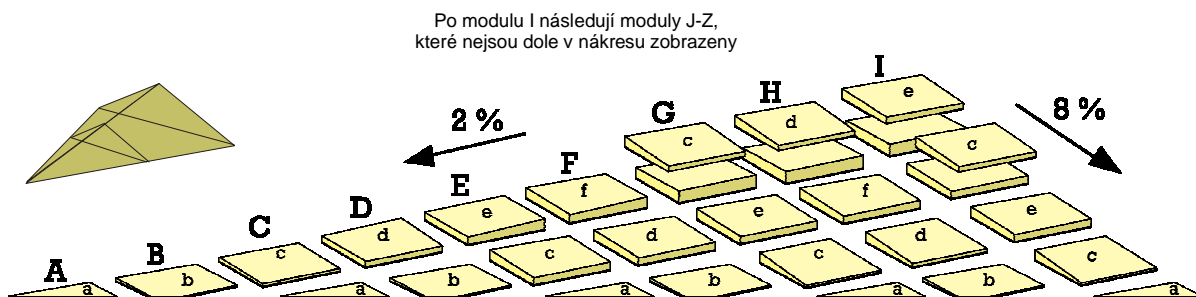
- VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY ROCKWOOL**

Tepelněizolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost - deska je v celém objemu hydrofobizovaná. Paropropustnost. Tvarová stálost.

- BALENÍ**

Klíny jsou baleny do kartonových krabic. Desky jsou baleny v polyetylénové fólii, vše s označením výrobce a základními údaji o výrobku. ROCKWOOL je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.

ROZMĚRY SESTAV SPÁDOVÝCH KLÍNŮ ROCKFALL														
Díl	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
Délka (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Výška (mm)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Šířka (m)	0,5	a	b	c	d	e	f	c+80	d+80	e+80	f+80	c+160	d+160	200 160 120 80 40
	1			a	b	c	d	e	f	c+80	d+80	e+80	f+80	
	1,5					a	b	c	d	e	f	c+80	d+80	
	2						a	b	c	d	e	f		
	2,5								a	b	c	d		
3											a	b		



TECHNICKÉ PARAMETRY				
Vlastnost	Označení	Hodnota	Jednotka	Norma
Třída reakce na oheň	---	A1	---	ČSN EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_D$	0,041	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	ČSN EN 12667
Napětí v tlaku při stlačení 10 %	$\sigma_{10}$	70	kPa	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce	$\sigma_{nt}$	15	kPa	ČSN EN 1607
Krátkodobá nasákavost	$W_p$	$\leq 1$	$kg \cdot m^{-2}$	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	$W_{lp}$	$\leq 3$	$kg \cdot m^{-2}$	ČSN EN 12087
Bodové zatížení	$F_p$	550	N	ČSN EN 12430
Zatížení stavby vlastní tíhou	---	max. 2,520	$kN \cdot m^{-3}$	ČSN P ENV 1991-2-1
Měrná tepelná kapacita	$c_p$	840	$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$	ČSN 73 0540
Bod tání	$t_f$	$> 1000$	°C	DIN 4102
ES certifikát shody	1390-CPD-0168/09/P		Centrum stavebního inženýrství (CSI) a.s. Praha	
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 – certifikát č. 9000351		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004 – certifikát č. 9000352		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	

Spádové klíny ROCKFALL jsou řezány z desek Dachrock.

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.

- OZNAČOVÁNÍ - příklady**

Díly – sestavy spádových klínů: ROCKFALL F - kompletní sestava (1. řada: prvky a – f, 2. řada: prvky a – d, 3. řada: prvky a – b). (Celkový rozměr dílu F je 6 x 1,5 m, výška od 0 do 120 mm, v půdoryse kvadrant.)

Jednotlivé prvky spádových klínů uvnitř dílu – sestavy F (označení na výkrese): a – f.

Rovinné podkladní desky: ROCKFALL 80 mm, ROCKFALL 160 mm – pouze v těchto dvou rozměrech.

## SPÁDOVÉ DESKY ROCKFALL

### SYSTÉM TEPELNĚIZOLAČNÍCH SPÁDOVÝCH DESEK PRO PLOCHÉ STŘECHY

• **POPIS VÝROBKU**

Jednostranně řezané desky, klíny a rovinné podkladní desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizované.

• **OBLAST POUŽITÍ**

Vytvoření nebo zvětšení spádu na rovině ploché střechy, pro náběhy u obrub světlíků, atik, průlezů, ventilačních šachtic a jiných svislých konstrukcí prostupujících rovinou střechy, pro napojení stupňů střechy.

• **VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY ROCKWOOL**

Tepeelněizolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost - deska je v celém objemu hydrofobizovaná. Paropropustnost. Tvarová stálost.

• **BALENÍ**

Desky jsou baleny v polyetylénové fólii s označením výrobce a základními údaji o výrobku. Klíny jsou baleny do kartonových krabic. ROCKWOOL je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.

#### SPÁDOVÉ DESKY ROCKFALL

<p>Spádové desky ROCKFALL</p> <p>20 - 40 mm 40 - 60 mm 60 - 80 mm</p>	<p>Slouží k vytvoření spádu na ploché bezspádové střeše jednostranně zešikmenými deskami o tloušťce od 20 do 40 mm, od 40 do 60 mm a od 60 do 80 mm.</p> <p>Spád je tvořen na délce 1 m (spád 2 %). Ve větších tloušťkách se spádové desky podkládají rovinnými deskami ROCKFALL 60 mm.</p> <p>Formát všech desek je 500 x 1000 mm.</p>	
---	---	--

#### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT ROCKFALL

<p>Protispádové desky ROCKFALL</p> <p>0 – 60 mm 0 – 80 mm 0 – 100 mm 0 – 120 mm 0 – 140 mm</p>	<p>Slouží k vytvoření protispádu a dlouhých náběhů mezi atikou, zvýšeným stupněm střechy a užlabím jednostranně zešikmenými deskami do ztracena.</p> <p>Délka desek ve směru sklonu je 500 nebo 1000 mm, formát 500 x 1000 mm.</p>	
<p>Atikové klíny ROCKFALL</p> <p>50 x 50 mm 60 x 60 mm 80 x 80 mm 100 x 100 mm 120 x 120 mm</p>	<p>Trojhranný klín slouží k plynulému přechodu hydroizolace ze sřešší roviny na rovinu svislou (na atiky, obruby světlíků, průlezy, ventilační šachty a jiné svislé konstrukce).</p> <p>Délka všech klínů je 1 000 mm.</p>	

Rovinné podkladní desky: ROCKFALL 60 mm (pro spádové desky); ROCKFALL 80 mm a ROCKFALL 160 mm (pro spádové klíny).

Poznámka: Jakékoliv jiné požadavky je nutné konzultovat se specialisty na ploché střechy.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	Označení	Hodnota	Jednotka	Norma
Třída reakce na oheň	---	A1	---	ČSN EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	rovinné podkladní desky	0,039	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667
	ostatní desky a klíny	0,041		
Napětí v tlaku při stlačení 10 %	rovinné podkladní desky	30	kPa	ČSN EN 826
	ostatní desky a klíny	70		
Pevnost v tahu kolmo k desce	rovinné podkladní desky	7,5	kPa	ČSN EN 1607
	ostatní desky a klíny	15		
Bodové zatížení	rovinné podkladní desky	350	N	ČSN EN 12430
	ostatní desky a klíny	550		
Zatížení stavby vlastní tíhou	rovinné podkladní desky	max. 1,932	kN.m <sup>-3</sup>	ČSN P ENV 1991-2-1
	ostatní desky a klíny	max. 2,520		
Krátkodobá nasákavost	W <sub>p</sub>	≤ 1	kg.m <sup>-2</sup>	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	W <sub>fb</sub>	≤ 3	kg.m <sup>-2</sup>	ČSN EN 12087
Měrná tepelná kapacita	c <sub>p</sub>	840	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN 73 0540
Bod tání	t <sub>f</sub>	> 1000	°C	DIN 4102
ES certifikát shody	1390-CPD-0168/09/P		Centrum stavebního inženýrství (CSI) a.s. Praha	
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 – certifikát č. 9000351		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004 – certifikát č. 9000352		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	

Rovinné podkladní desky ROCKFALL jsou řezány z desek Spodrock a ostatní desky a klíny z desek DACHROCK.

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.

• **OZNAČOVÁNÍ - příklady**

Spádové desky: ROCKFALL 20 - 40 (deska se spádem 2%, rozměr 500 x 1000 mm, tloušťka 20 až 40 mm).

Doplňek spádových desek - rovinná podkladní deska: ROCKFALL 60 (pouze jediná tloušťka).

Protispádový klín: ROCKFALL 0 – 80 (rozměr 500 x 1000 mm, sklon ve směru šířky nebo délky – nutno vyznačit).

Atikový klín: ROCKFALL 100 x 100 (délka 1000 mm).

Rockwool, a. s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín 3

tel: +420 596 094 111, fax: +420 596 033 152

technické informace: 800 161 161 ; fax pro objednávky : 800 122 122

e-mail: [info@rockwool.cz](mailto:info@rockwool.cz), [www.rockwool.cz](http://www.rockwool.cz)