

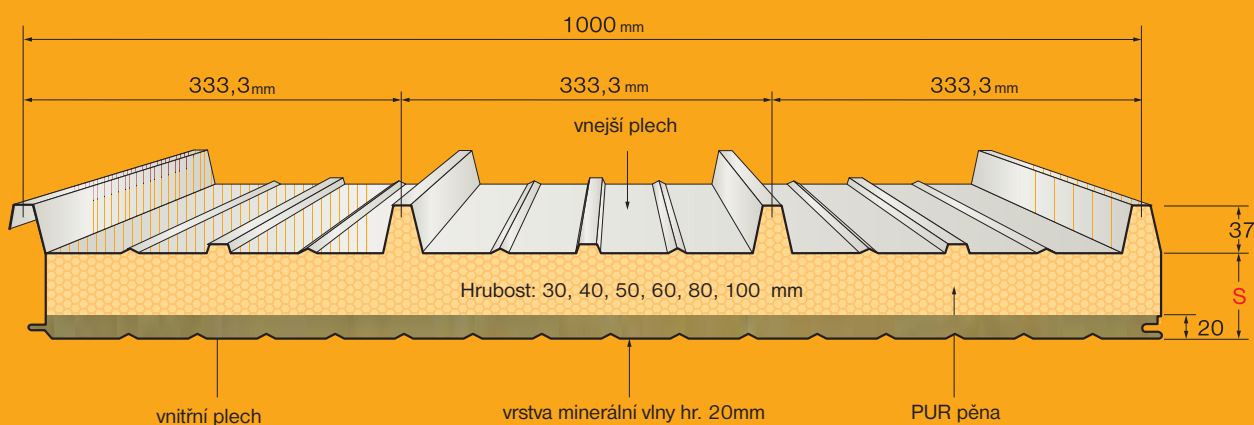
## TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL S PUR IZOLACÍ A S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY

# METECNO

## FIREMET® ROOF

Panel FIREMET® ROOF je příkladem ojedinělého hybridního druhu panelu certifikovaného patentem METECNO a je určený na střešní krytiny. Největší výhodou a předností před ostatními druhy střešních krytin je jeho technické řešení, konkrétně jeho skladba. Panel je konstruovaný v následujícím složení:

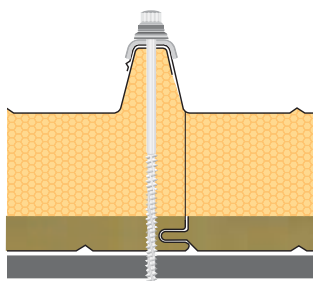
- Externí plech
- PUR pěna
- Vrstva minerální vlny hr. 20 mm
- Interní plech



**Dopřejte myšlenkám prostor.**

# FIREMET® ROOF

## TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL S PUR IZOLACÍ A S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY



DETAIL SPOJE

Uvedená vrstva minerální vlny ze strany interiéru dává tomuto panelu také vlastnosti, že vyhovuje podmínkám požární odolnosti.

Panel FIREMET® ROOF je podle nových evropských norem klasifikovaný jako B S1 D0, kde třída S se vztahuje na hodnocení kvality dýmu vzniklém při požáru.

Panely FIREMET® ROOF byly testované v technologickém institutu ZAG podle normy EN 1365 – 2 a dosáhly následující výsledky:

- FIREMET® ROOF 50 mm: ..... R.E.I. 15 - RE 120
- FIREMET® ROOF 80 mm: ..... R.E.I. 30 - RE 120

### STANDARDNÍ ROZMĚRY

Panely jsou vyráběny v šířkovém modulu 1 000 mm a délka je omezená na max. 15 500 mm.

## SLOŽENÍ

### VNITŘNÍ STRANA

Ocelový pozinkovaný lakoplastově upravený plech podle normy UNI - EN 10147

- Hrubost: ..... 0,4 mm
- Povrch: ..... tvarovaný, stříkaný práškovou barvou technologií METCOLOR® system, standard MT 133

### TEPELNÁ IZOLACE

Expanzní polyuretanová pěna, třídy 2, podle D.M. z 26.6.1984

Minerální vlna třídy 0, podle D.M. z 26.6.1984

- Hrubost PUR pěny: ..... 30, 40, 60, 80 mm
- Hrubost vrstvy minerální vlny: ..... 20 mm
- Celková hrubost panelu: ..... 50, 60, 80, 100 mm

### VNĚJŠÍ STRANA

Ocelový pozinkovaný lakoplastově upravený plech podle normy UNI - EN 10147

- Hrubost: ..... 0,5 mm
- Povrch: ..... tvarovaný, stříkaný práškovou barvou technologií METCOLOR® system, standard MT 133
- Je možné dodat i v úpravě SOUND - odhlučňeny interním plechem s mikrodrážkovou úpravou

### TABULKA BEZPEČNÝCH ROZPĚTÍ PODLOŽÍ

Hodnoty uvedené v tabulce jsou garantované pro ocelové povrchy o síle 0,5 / 0,4 mm.

Vzdálenost podloží –  $l$  (m) závisí na zatížení  $p$  (N/m<sup>2</sup>), které je rovnoměrně rozložené na povrch panelu a na základě laboratorních zkoušek při konstatních parametrech se dospělo k výpočtu  $f \leq l/200$ , což představuje bezpečnostní průhybový koeficient, který odpovídá předepsaným zkouškám podle norem UEAtc vztahujících se na tepelněizolační panely. Normy byly vytvořeny a jsou aplikovány předními evropskými technickými ústavy pro certifikaci.

Jiná hrubost samonosných interiérových a exteriérových plechů než uvedená, neruší garanci zatížitelnosti panelů při dodržení rozpětí dovoleného podloží, avšak nemůže být garantován bezpečnostní koeficient průhybu panelu.

### Přípustné rozpětí (m) pro střešní panel FIREMET ROOF® podle mezních zatížení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrubost panelu S	Součinitel tepelného prostupu U		Váha panelu kg/m <sup>2</sup>	Rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m <sup>2</sup>										Rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m <sup>2</sup>					
	kcal m <sup>2</sup> h°C	W m <sup>2</sup> °C		$p =$ (N/m <sup>2</sup> )	60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250	
mm			0,5/0,4																
50	0,37	0,44	11,72	$l =$	3,85	3,35	3,00	2,75	2,45	2,10	1,90	3,45	3,00	2,65	2,45	2,20	1,90	1,70	
60	0,31	0,36	12,10	$l =$	4,10	3,55	3,20	2,90	2,60	2,25	2,00	3,65	3,15	2,85	2,60	2,30	2,00	1,80	
80	0,24	0,27	12,86	$l =$	4,55	3,90	3,50	3,20	2,90	2,45	2,25	4,00	3,45	3,20	2,90	2,50	2,25	2,00	
100	0,19	0,22	13,62	$l =$	5,15	4,40	4,00	3,60	3,25	2,80	2,50	4,55	3,95	3,60	3,25	2,90	2,50	2,25	