

# Kompozitný panel

## Kompozitní panel

Konstruktívne, efektívne, ekonomické a estetické riešenie pre fasády budov, ktoré tvoria dva hliníkové plechy spojené plastovým jadrom.

Kompozitný panel pozostáva zo zliatiny hliníka lakovaného z vonkajšej strany farbou z PvdF (polyvinil fluorid) a z plastového jadra (polyetylén). Farba sa nanáša v troch vrstvách a poskytuje vysokú odolnosť proti korózii a starnutiu.

Táto kombinácia materiálov dodáva kompozitnému panelu excelentné mechanické vlastnosti: vysoká odolnosť proti nárazu, vysoká pevnosť a nízka hmotnosť. Jedná sa o produkt, navrhnutý a testovaný pre integráciu na fasády budov s výbornými tepelnými a akustickými vlastnosťami.

Kompozitný panel predstavujeme tiež vo verzii retardéra horenia pod označím **FR (Fire Retardancy)**, ktorý zaručuje reakciu proti (hypotetickému) požiaru. Je to panel 4 mm, ktorý sa skladá z hliníkových plechov 0,5 mm, z vonkajšej strany lakovaných farbou z PvdF 25/35 mikróvov a z 3 mm jadra, ktoré tvorí zmes minerálov a polyetylénu.

Panel má technickú akreditáciu - DIT.

Sadu kompozitných panelov dopĺňa panel **INTDESIGN** hrúbky 3 mm ideálny pre použitie v interéroch: lepenie reklám, digitálna tlač, reklamné stánky, atď.

*Konstruktivní, efektivní, ekonomické a estetické řešení pro fasády budov, které tvoří dva hliníkové plechy spojené plastovým jádrem.*

*Kompozitní panel sestává ze slitiny hliníku lakovaného z vnější strany barvou z PVDF (polyvinilfluorid) a z plastového jadra (polyetylén). Barva se nanáší ve třech vrstvách a poskytuje vysokou odolnost proti korozi a stárnutí.*

*Tato kombinace materiálů dává kompozitnímu panelu excelentní mechanické vlastnosti: vysoká odolnost proti nárazu, vysoká pevnost a nízká hmotnost. Jedná se o produkt, navržený a testovaný pro integraci na fasády budov s výbornými tepelnými a akustickými vlastnostmi.*

*Kompozitní panel představujeme také ve verzi retardéru hoření pod označením **FR (Fire Retardancy)**, který zaručuje reakci proti (hypotetickému) požáru. Je to panel 4 mm, který se skládá z hliníkových plechů 0,5 mm, z vnější strany lakovaných barvou z PVDF 25/35 mikrův až 3 mm jadra, které tvoří směs minerálů a polyetylénu.*

Panel má technickou akreditaci - DIT.

Sadu kompozitních panelů doplňuje panel **INTDESIGN** tloušťky 3 mm ideální pro použití v interiéru: lepení reklam, digitální tisk, reklamní stánky, atď..



# Kompozitný panel/Kompozitní panel

## Tepelná priepustnosť / Tepelná propustnost

$$PE-U_{st}(W/m^2K) = 3,38$$

$$FR-U_{st}(W/m^2K) = 3,39$$

pre panel rozmeru 1,48 x 1,23 m.  
 p<sup>o</sup> panel r<sup>o</sup> zmeru 1,48 x 1,23 m.

Skúška podľa normy UNE-EN ISO 12567-1:2000  
 Zk<sup>o</sup> uška p<sup>o</sup> dle n<sup>o</sup> rmy UNE-EN ISO 12567-1:2000

## Zvuková izolácia / Zvuková izolace

$$RW (C;Ctr)(dB):(C;Ctr) = 26 (-1;-3)$$

pre panel rozmeru 1,23 x 1,48 m.  
 p<sup>o</sup> panel r<sup>o</sup> zmeru 1,23 x 1,48 m.

Skúška podľa normy EN ISO 140-3:1995  
 Zk<sup>o</sup> uška p<sup>o</sup> dle n<sup>o</sup> rmy EN ISO 140-3:1995

## Kategórie dosiahnuté v skúšobni / Kategorie dosažené ve skušebně

### Klasifikácia reakcie na oheň / Klasifkace reakce na oheň

FR - B-s-1,d0

(podľa Normy EN-13501-1:2007)  
 (p<sup>o</sup> dle Normy EN-13501-1:2007)

## Povrchové úpravy / Povrchové úpravy

Lakované v 22 odtieňoch jednolitými a metalickými farbami na sklade.  
 Lakované v 22 odtieňoch jednolitými a metalickými farbami na sklade.

Čistá biela	Tieňová sivá	Strieborná metalíza
Čistá bilá	Stín <sup>o</sup> vá šedá	Stříbrná metalíza
Arktická biela	Tmavozelená	Metalická champagne
Arktická bílá	Tmav <sup>o</sup> zelená	Metalická champagne
Hnedočervená	Hnedá	Metalická bronzová
Hněd <sup>o</sup> červená	Hnědá	Metalická br <sup>o</sup> nz <sup>o</sup> vá
Intenzívna červená	Čierna	Metalická titánová
Intenzivní červená	Černá	Metalická titan <sup>o</sup> vá
Oranžová	Sýta modrá	Uhlovo čierna
Oranžová	Sýta modrá	Uhlově černá
Dopravná žltá	Metalická biela	Metalická modrá
D <sup>o</sup> pravní žlutá	Metalická bílá	Metalická m <sup>o</sup> drá
Běžová	Metalická sivá	Nefritovo zelená
Běž <sup>o</sup> vá	Metalická šedá	Nefritivě zelená
		Metalická medená
		Metalická měděná

Akákoľvek farba RAL na objednávku.  
 Jakákoliv barva RAL na objednávku.



## Typy panelov: / Typy panelů:

PE-štandard (hrúbka panelu 4mm.- Al 0,5 m.)  
 FR-retardér horenia (hrúbka panelu 4mm.-Al 0,5 m.)  
 INTDESIGN-interiér (hrúbka panelu 3mm.- Al 0,3 m.)

PE-estandard (tl<sup>o</sup> uštká panelu 4mm.- Al 0,5 m.)  
 FR-retardér h<sup>o</sup> ření (tl<sup>o</sup> uštká panelu 4mm.- Al 0,5 m.)  
 INTDESIGN- interier (tl<sup>o</sup> uštká panelu 3mm.- Al 0,3 m.)

## Hliníkové zliatiny / Hliníkové slitiny

3005H44 / 3105H44 / 3105H46

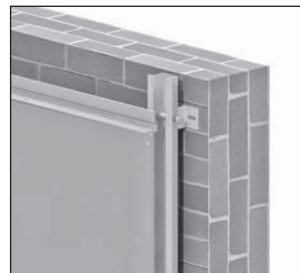
## Hmotnosť panelu / Hmotnost panelu:

PE- 5,46 Kg/m<sup>2</sup>  
 FR- 8,02 Kg/m<sup>2</sup>

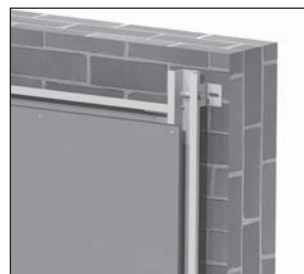
## Systémy upevnenia / Systémy upevnění



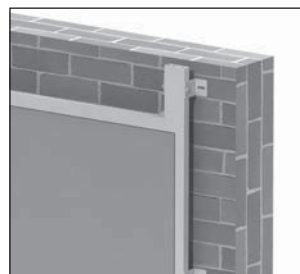
CH  
 Závesný systém  
 Závěsný systém



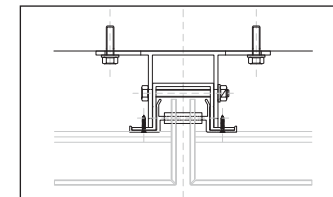
SZ  
 Systém samec-samica  
 Systém samec-samice



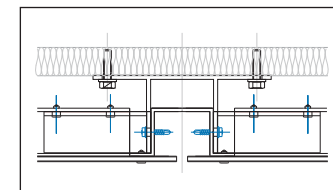
Nitovací systém  
 Nýtovací systém



Systém lepením  
 Systém lepením



CH-ZAVESENIE / CH-ZAVĚŠENÍ



NITOVANIE / NÝTOVÁNÍ

## Rozmery dosky / Rozměry desky

		Šírka / Šifka		Dĺžka / Délka
		1000-1250-1500	1500-2000-2500	4000-5000
PE	Na mieru/na míru	1000-1250-1500	(Min/max) 2000/6000	
	Sklad	1000-1250-1500	4000-5000	
FR	Na mieru/na míru	1000-1250-1500	(Min/max) 2000/6000	
	Sklad	1500	3050-5050	
INTDESIGN	Na mieru/na míru	1000-1250	(Min/max) 2000/6000	