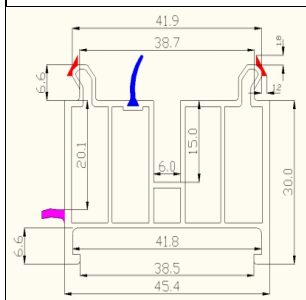


PŘEPRAVNÍ A MONTÁŽNÍ PROFIL

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – GE01P

VERZE	4	DATUM VYHOTOVENÍ	2014-10-27	VYHOTOVIL	PIOTR SROKA
-------	---	------------------	------------	-----------	-------------

1. Popis výrobku



Montážní a přepravní profil Metal-Plast je určen pro správné provedení montáže a izolace okna a upevnění parapetů.

Použití podokenního profilu je doporučeno:

- V návodech vydávaných výrobcí oken
- V návodu 421 Ústavu stavební techniky
- V návodu Německého institutu pro jakost a certifikaci RAL

Přepravní a montážní profil Metal-Plast perfektně zajistí okna v průběhu přepravy od výrobce až na místo montáže.

2. Funkčnost

Snadné nasazování a
sundávání profilu
z okenního rámu

Přepravní a montážní profil Metal-Plast perfektně zapadá do různých na trhu dostupných okenních systémů. Jeho originální konstrukce byla navržena s ohledem na výrobce oken, kteří kladou důraz na jednoduché a účinné zabezpečení oken v průběhu jejich montáže a v průběhu přepravy na místo, kde má být okno namontováno. Profil Metal-Plast může snadno nasadit a sundat jeden člověk. Upevnění profilu usnadňuje drážka nacházející se ve spodní vodorovné stěně profilu.

Tepelná izolace

Přepravní a montážní profil Metal-Plast má pětikomorovou konstrukci a díky tomu má podobné hodnoty tepelné prostupnosti, jako profily okenního rámu. Koeficient profilu bez vyplněných komor je $U=1,39 \text{ [W/(m}^2 \times \text{K)]}$.

Inovativním řešením je těsnění zhotovené z měkčeného PVC. Je dodatečnou tepelně izolační překážkou. Další izolaci poskytuje vyplnění jedné z komor pěnovým polyetylémem, což dodatečně zlepšuje tepelnou izolaci profilu.

Správná montáž okna

Při použití přepravního a montážního profilu Metal-Plast je okno upevněno pomocí systémových kotev v souladu s doporučeními výrobce okna, tedy zezdola. Použití podokenního profilu umožňuje snadné použití izolačních parotěsných a paropropustných pásek, což eliminuje nebezpečí difuze vlhkosti a degradace polyuretanové pěny, která vyplňuje spáry mezi oknem a dilatačním otvorem.

Vnitřní parapet

Přepavní a montážní profil Metal-Plast poskytuje na trhu jediné řešení usnadňující stejnou montáž vnitřních parapetů. Polička nacházející se na svislé stěně profilu usnadňuje montáž parapetů s nejběžnější výškou 20 mm a zajišťuje, že každý parapet bude namontován ve stejné výšce. Pro zákazníky, kteří instalují parapety s jinou výškou, jsme připravili poličku takovým způsobem, aby byla snadno odstranitelná osobou provádějící montáž.

Vnější parapet

Použití přepravního a montážního profilu Metal-Plast umožňuje také správnou montáž vnějšího parapetu. Díky tomu odvodnění okna funguje v souladu s konstrukčními předpoklady bez ohledu na to, zda bylo vyvedeno zespoda okenního rámu nebo na jeho čelní straně. Díky správné montáži parapetu pod okenním rámem je eliminováno nebezpečí pronikání vody do izolační vrstvy okna.

Stohování profilů

Každý přepravní a montážní profil Metal-Plast lze vertikálně stohovat. Tímto způsobem lze získat perfektní řešení umožňující účinně a ekonomicky vyplnit prostor příliš velkého dilatačního otvoru.

3. Materiály

Hlavní profil

Přepravní a montážní profil Metal-Plast je ze 100 % zhotoven z materiálů pocházejících z recyklace okenních systémů.

Polyvinylchlorid,
Stearan vápenatý ~0,2% a
barviva max. 0.5%

Koextrudované prvky

Koextrudované prvky jsou zhotoveny z měkčeného polyvinylchloridu. Tvrdost max. 89 ShA



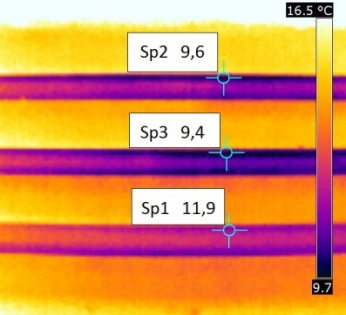
PŘEPRAVNÍ A MONTÁŽNÍ PROFIL

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – GE01P

4. Technické údaje

Specifikace rozměrů	Šířka profilu W (mm)	Rozměr zámku S (mm)	Použití pro systémy	Váha profilu (g/bm)
	45,4	41,9 + 2,4	GEALAN	460
Balení	Standardní balení je nevratná dřevěná paleta o délce 6 bm, šířce 0,75 bm a výšce 0,8 bm. Paleta obsahuje 1620 bm profilu nařezaného na díly v délce 6 bm. Profily jsou zabaleny v 30 balících, z nichž každý obsahuje 9 šestimetrových dílů. Celkový počet šestimetrových dílů na standardní paletě je 270 kusů. Profily nacházející se na paletě jsou zabezpečeny folií, která je chrání před působením povětrnostních vlivů. Neskladujte na místě vystaveném působení slunečního záření. Alespoň 12 hod. před výřezem okna podle zvolených rozměrů a jeho montáží do rámu zajistěte skladování profilu v teplotě nad 10 °C.			

5. Zkouška tepelné prostupnosti.

Popis zkoušky	Na základě objednané termovizní zkoušky bylo zjištěno, že při porovnání profilu Metal-Plast s jinými na trhu dostupnými řešeními se tento profil vyznačuje nejlepšími tepelnými vlastnostmi. Zkouška spočívala v porovnání tepelné prostupnosti třech montážních profilů za stejných podmínek. Zkoušené profily nasazené na konstrukce třech stejných okenních rámu byly umístěny ve speciálním mrazicím boxu s teplotou minus 30°C. Následně byly na druhé straně zhotoveny termovizní snímky. Pro porovnání byly zvoleny teploty naměřené ve styčných bodech podokenního profilu a okenního rámu. Koeficient tepelné vodivosti U-profilu $U = 1,34 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$		
Fotodokumentace i výsledky zkoušení			Standardní přepravní profil utěsněný expanzní pěnou. Druhý nejlepší výsledek zkoušky. Standardní přepravní profil bez těsnění a bez expanzní pěny. Nejhorší výsledek, nejnižší teplota. Přepravní a montážní profil Metal-Plast. Nejlepší izolace. Teplota v místě spojení s okenním rámem je vyšší o více než 2°C!!!
ZDROJ: ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA O TERMIVIZNÍ ZKOUŠCE PROVEDENÉ ZHP BART TADEUSZ BROŻBAR PRO P.H.U.P. METAL-PLAST Sp.z o.o. Sp.K. ŚWIDNICA 07.08.2012			

6. Prodej a zákaznický servis

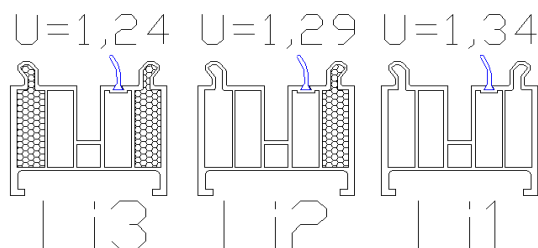
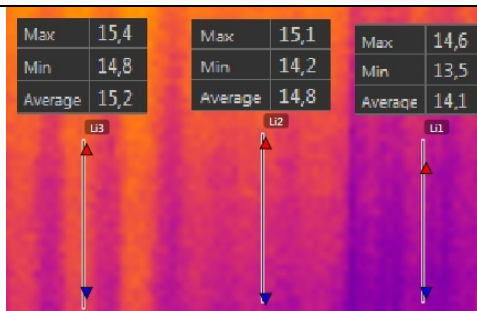
Výplň komor PU pěnou	Ještě lepší koeficient tepelné vodivosti lze dosáhnout použitím podokenních profilů s komorami vyplněnými PU pěnou. Tento obecně používaný izolační materiál zlepšuje izolační účinky profilu Metal-Plast. Snímek termovize ukazuje z pravé strany na sebe naložené profily: - Li1. Tři profily bez výplně - Li2. Tři profily s vyplněnou jednou komorou - Li3. Tři profily s vyplněnými dvěma komorami. Profily jsou umístěny v mrazicí komoře, ve které je teplota -15 °C. Snímek je proveden v místnosti s pokojovou teplotou. Spolu s nárůstem počtu vyplněných komor roste změřená minimální, maximální a průměrná teplota. Dalším krokem k dokonalosti ve vyhledávání energeticky nenáročných řešení ve stavebnictví je použití profilů s vyplněnými komorami. S ohledem na značnou tuhost profilů nedoporučujeme objednávat profily s více než dvěma vyplněnými komorami.
----------------------	---



PŘEPRAVNÍ A MONTÁŽNÍ PROFIL

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU – GE01P

Fotodokumentace a
výsledky analýz



ZDROJ: ZDROJ: ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA O TERMOVIZNÍ ZKOUŠCE PROVEDENÉ ZHP BART TADEUSZ BROŻBAR PRO P.H.U.P. METAL-PLAST Sp.z o.o. Sp.K. ŚWIDNICA 30.6.2014

Počet komor vyplněných pěnou	0	1	2	3	4
U-koefficient	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16
6. Prodej a zákaznický servis					
Prodej	Podrobnosti o nákupu přepravních a montážních profilů Metal-Plast naleznete na stránce: WWW.METAL-PLAST.PL				
Zákaznický servis	Pro zvýšení kvality servisu žádáme o zasílání zpětné vazby o kvalitě produktu a způsobu dodání. SERWIS@METAL-PLAST.PL				