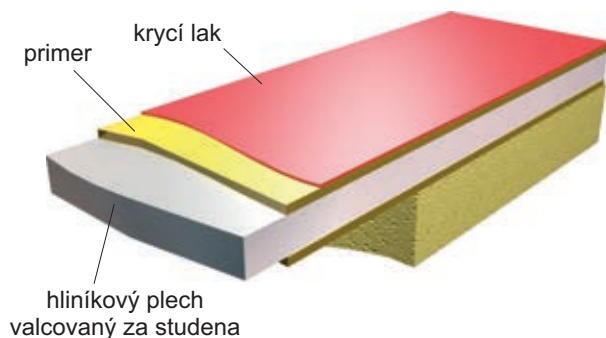


# POVRCHOVÁ ÚPRAVA TEPELNOIZOLAČNÝCH PANELOV AVG

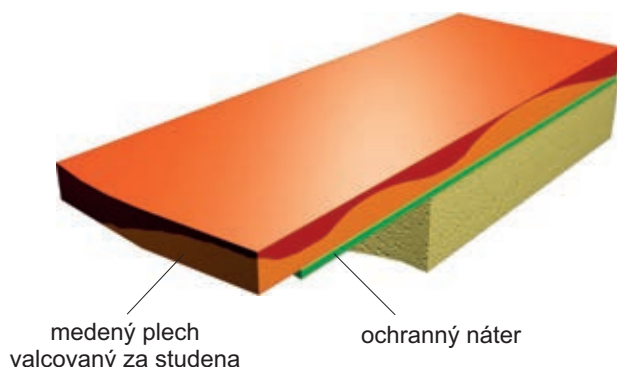


- **PLECHY Z HLINÍKOVEJ ZLIATINY, zodpovedajúce normám UNI 312 - UNI 9003 v prírodnej úprave, alebo vzorkované a nalakované**



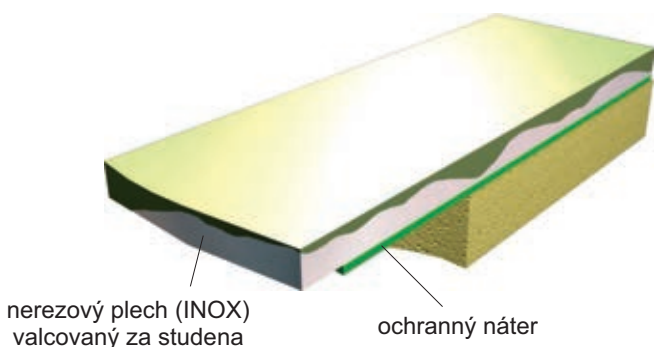
- hliníkový plech (Al) vyrobený podľa normy UNI-ASTM-DIN
- lakovanie sa skladá z jednej vrstvy primeru a vrstvy akrylickej farby (príp. prevedenia PVDF do agresívneho prostredia) na vonkajšej strane.

- **plechy medené (Cu 99,9% UNI 1704)**



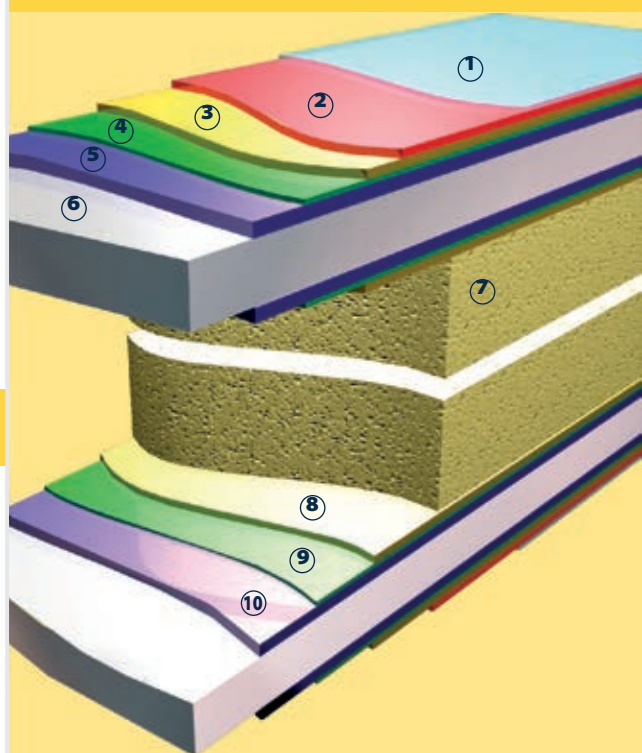
- medený plech (Cu 99,9% UNI 1704)
- antioxidačná ochrana nanosená na vnútornú stranu medeného plechu pre lepšiu príľnavosť PUR izolácie.

- **plechy nerezové INOX AISI 304 príp. 316**



- nerezový plech INOX AISI 304 príp. 316
- ochranná vrstva nanosená na vnútornú stranu nerezového plechu mechanicky pre lepšiu príľnavosť PUR izolácie.

- **plechy z pozinkovanej ocele sendzimir, zodpovedajúce normám UNI 5753 nalakované procesom Coil Coating v súlade s normami ASTM - ECCA**



- 1 ochranná fólia PE
- 2 krycí lak
- 3 primer
- 4 chemická predúprava povrchu
- 5 zinkovanie za tepla
- 6 oceľový plech valcovaný za studena
- 7 izolácia
- 8 primer - vnútorná vrstva
- 9 chemická predúprava povrchu
- 10 zinkovanie za tepla

## Možnosti povrchovej úpravy:

- PVDF, PX, PS, PVC lak - príplatok podľa typu a vrstvy povrch. úpravy panelov
- PS - normálna vonkajšia atmosféra
- PX - stredne zamorené mestské prostredie a priemyselné prostredie
- PVDF - silne znečistené extrémne prostredia - fluorokarbónový náter
- PVC - plasticky upravený povrch

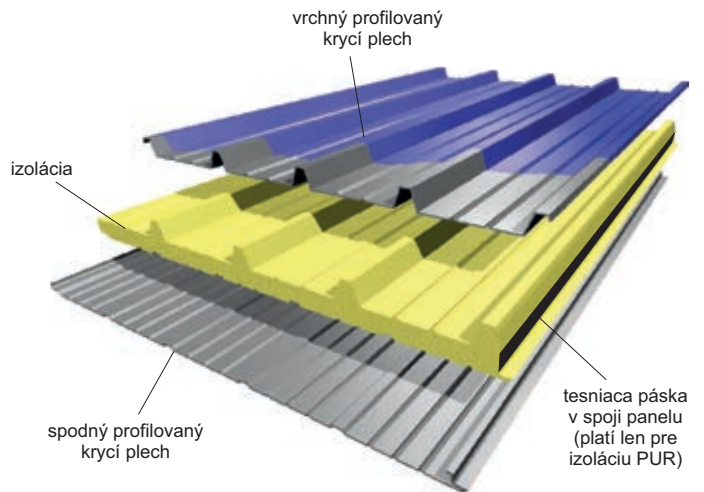
# KONŠTRUKCIA TEPELNOIZOLAČNÉHO SENDVIČOVÉHO PANELA AVG

pozostáva z tepelnej izolácie, ktorá je z vonkajšej a vnútornej strany povrchovo krytá plechmi, resp. podľa druhu panelu z jednej strany je plech nahradený lepenkou, alebo alumíniovou fóliou.

Tepelná izolácia je z tvrdej polyuretánovej peny hrúbky 20 až 200 mm, ktorá je celoplošne pevne spojená s profilovanými plechmi.

## Povrchovo profilované krycie plechy sú v alternatívach:

oceľový plech žiarovo zinkovaný - lakovaný
hliníkový plech prírodný alebo lakovaný
medený prírodný plech
nerezový plech (INOX)



## FAREBNÉ RIEŠENIE

### TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELY S IZOLÁCIOU PUR



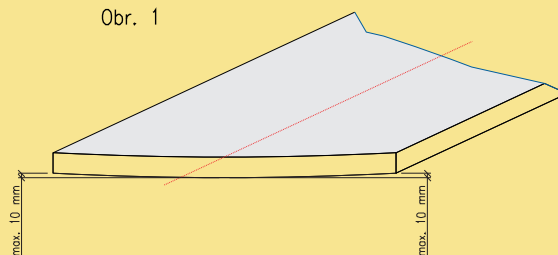
- (Zobrazené farby RAL sú ovplyvnené tlačovým procesom a nemusia presne odpovedať skutočnosti. Na upresnenie si vyžiadajte originálne farebné vzorky)
- Ostatné farby podľa farebnej škály RAL - v závislosti od množstva (konzultovať s firmou AVG group)
- Kovové fasádne a strešné panely, trapezové plechy, kazety, kotúčové plechy, tabuľové plechy, lemovacie prvky, odkvapové systémy ďalej len tovar alebo produkt chránené farebným náterom, nástrekom môžu mať prípadné farebné odchýlky v rámci jedného farebného odtieňu. Rovnaký farebný odtieň nemôžeme zaručiť hlavne pri doobjednávkach, kde môžu tovary vykazovať farebnú odlišnosť. Toto platí hlavne pre lesklé a metalické odtiene farieb.
- Dodávka materiálu vo farbe RAL nemusí zodpovedať skutočnému vzorkovníku RAL nakoľko sa pri výrobe materiálu výrobcu plechov len približuje k skutočnému vzorkovníku farieb RAL. Farebný rozdiel v dodávke jednej farby môže vzniknúť z dôvodu použitia zvitkov plechu na výrobu oplášťovacích prvkov a klampiarskych konštrukcií aj v prípade, že na výrobu boli použité zvitky z jednej dodávky výrobcu alebo z viacerých (takýto rozdiel nie je považovaný za vadu).
- Pri použití tmavých farieb prvkov dochádza k zvýšenému efektu rozpínavosti materiálu (dilatácii) čo sa môže prejaviť vlnitím profilov ako aj tak, že na profiloch dochádza k dilatácii. Štandardnou dodávkou stenových, strešných panelov je prevedenie zo strany exteriéru FeZn 0,50 mm zo strany interiéru FeZn 0,40 mm pokiaľ nie je uvedené inak.
- Fasádne a strešné prvky (izolačné panely, trapezové plechy) ktoré sú vyrobené valcovaním plechových zvitkov za studena môžu mať plošnú nerovnosť spôsobenú valcovaním. Toto sa prejavuje vlnitosťou profilov. Vlnitosť profilov je viac viditeľná hlavne pri priamom dopade slnečného svetla (toto nie je považované za vadu). Efekt vlnenia sa môže prejavovať aj na ohýbaných klampiarskych konštrukciách, kazetových fasádach čo nie je vadou výroby.

## ROZMEROVÉ ODCHÝLKY (IZOLAČNÉ PANELY, TRAPEZOVÉ PLECHY)

### ROZMEROVÉ ODCHÝLKY

	/mm/
<b>DĹŽKA :</b>	<b>± 10</b>
<b>ŠÍRKA:</b>	<b>± 4</b>
<b>HRÚBKA PANELU:</b>	<b>± 5</b>
<b>HRÚBKA PLECHU:</b>	<b>± 0,05</b>
<b>PRAVOUHLOŠŤ:</b>	<b>± 10</b>
<b>TOLERANCIA DRÁŽKY SPOJA IZOLAČNÝCH PANELOV</b>	
<b>MEDZI SEBOU:</b>	<b>± 10</b>
<b>PLOŠNÁ ROVINNOSŤ:</b>	<b>± 3</b>

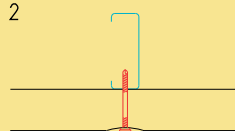
Obr. 1



Obr. 1

Prípustný ohyb izolačných panelov (šírka panelov od 900 mm do 1200 mm) podľa náčrtu.

Obr. 2



Obr. 2

Pri upevnení izolačných panelov, trapezových plechov, klampiarskych konštrukcií je povolené preliačenie exteriérového plechu kotviacou skrutkou (spojovacím materiálom).

Rozmery, tvar, veľkosť preliačenia plechu kotviacou skrutkou (spojovacím materiálom) na izolačných paneloch, trapezových plechoch, klampiarskych konštrukciách závisí od hrúbky plechov (exteriér, interiéru), výplne izolačných panelov, profilácie, hrúbky panelov.