

KNAHER LAMINATED® TPO

(tabule a pásy z laminovaného plechu)

Popis výrobku:

KNAHER LAMINATED® TPO je oboustranně žárově pozinkovaný plech opatřený na lícové straně nalaminovanou TPO fólií a na rubové straně opatřený krycím lakem.

KNAHER LAMINATED® TPO je vyroben a posuzován v souladu s normami ČSN EN 10169+A1 a ČSN EN 14783.

Použití:

Výrobek KNAHER LAMINATED® TPO (tabule a pásy z laminovaného plechu) je určen pro celoplošně podepřené střešní krytiny a vnitřní a vnější obklady stěn.

Výrobek KNAHER LAMINATED® TPO (tabule a pásy z laminovaného plechu) se dále používá pro výrobu profilů z laminovaného plechu, které slouží jako kotvící a dokončovací prvky hydroizolačních střešních systémů na bázi TPO a pro výrobu dalších klempířských prvků.

Údaje o výrobku:

Typ a tloušťka plechu, rovněž i barva TPO fólie jsou závislé na požadavcích zákazníka. Standardně se dodávají tabule pozinkovaného plechu o rozměrech 1000x2000 mm a 1000x3000 mm v tloušťce 0,6 mm s nalaminovanou TPO fólií v bílé barvě nebo v odstínu RAL 7012 o tloušťce min. 1,2 mm.

Vlastnosti:

Výrobek má vysokou odolnost TPO vrstvy proti působení povětrnostních podmínek, zachovává si pružnost a ohebnost i při nízkých teplotách, aniž by bylo zapotřebí provádět po celou dobu životnosti jakoukoliv úpravu či údržbu povrchu. Dále se vyznačuje vynikající adhezí mezi TPO fólií a plechem, výbornou svařitelností s hydroizolačními TPO fóliemi. Plechy je možné zpracovávat všemi běžnými postupy (stříhání, ohýbání, tvarování, svařování horkým vzduchem). Barvu TPO folie lze přizpůsobit přání zákazníka.

Odolnost proti vnějším podmínkám:

Vysoká odolnost TPO fólie proti povětrnostním podmínkám je dána použitím stabilizačního systému, který poskytuje dokonalou ochranu proti faktorům způsobujícím stárnutí materiálu. TPO fólie neobsahuje žádné změkčovadla čímž vykazuje vynikající odolnost proti změně fyzikálních a mechanických vlastností během doby použití.

Svařitelnost horkým vzduchem:

Pevného a kvalitního spoje je možné dosáhnout v důsledku dostatečné tloušťky TPO vrstvy na plechu (min. 0,6 mm). Laminované plechy KNAHER LAMINATED® TPO lze svařovat pouze s fóliemi na bázi TPO. Proti případné tepelné degradaci v průběhu zpracování, zejména při svařování, je TPO fólie chráněna účinným tepelným stabilizátorem.

Soudržnost TPO fólie s plechem:

Adheze (přilnavost) TPO fólie k plechu musí být větší než koheze (soudržnost) vlastní hydroizolační TPO fólie. Toho je dosaženo použitím adhezivního systému určeného přímo pro spojování plechů s TPO materiály, vhodným složením TPO fólie a optimálním nastavením technologických podmínek při výrobě.

Soudržnost TPO fólie je testována zkouškou vrypem, případně dalšími zkouškami: zkouškou odlupu a zkouškou hloubením dle ČSN EN ISO 1520.

Během zkoušek nesmí být zaznamenáno porušení adheze, které by vedlo k separaci TPO fólie od plechu.

Požární vlastnosti:

Požární vlastnosti plechů KNAHER LAMINATED® TPO byly ověřovány dle norem:

ČSN EN 13501-1 Reakce na oheň: klasifikace – třída E

ČSN EN 13501-5 Chování při vnějším požáru: klasifikace – B_{roof} (t1,t3)

Údržba:

Laminované plechy nevyžadují po celou dobu životnosti žádnou údržbu či obnovu TPO vrstvy.

Záruka:

Při běžném, výše uvedeném zpracování a používání, poskytuje výrobce laminovaného plechu desetiletou záruku na kvalitu ochranné vrstvy.