



# POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY

## Onducolor – sklolaminátová krytina

### Základní charakteristika

Onducolor desky jsou vyrobené z neprůhledného tvrzeného polyesteru (sklolaminát), jsou probarvené v celé tloušťce a je na nich použita oboustranná povrchová ochrana Gel-Coat, která účinně chrání desky před vystupováním skelných vláken a tím výrazně zvyšuje užité vlastnosti a životnost krytiny. Jedná se o technologii, která se používá například k ochraně lodí a karoserií. Gel-Coat je čistá pryskyřice z nenasyceného polyesteru, který je aplikován na podpurný povlak před pryskyřicí. Vrstva Gel-Coatu se poté vlivem teploty přemění z kapaliny na gel, na který se nanese polyesterová pryskyřice a vlivem vysoké teploty se chemicky neoddělitelně spojí. Tím se docílí toho, že deska se tak skládá ze dvou neoddělitelných vrstev sklolaminátu, kdy vnější vrstva funguje jako ochrana pro hlavní vrstvu se skelnými vlákny.

Díky této povrchové úpravě se desky Onducolor vyznačují vysokou mechanickou a chemickou odolností a jsou zvláště vhodné pro použití v agresivní prostředí, kde se nedoporučuje použití běžných typů krytin.

### Použití krytiny Onducolor:

Onducolor desky se používají jako krytina pro lehké střešní konstrukce nebo jako obkladové desky pro svislé opláštění všech typů budov nacházející se v normálních klimatických podmínkách.

Vzhledem k vysoké odolnosti vůči přírodnímu agresivnímu prostředí a korozi jsou desky zvláště vhodné při použití na:

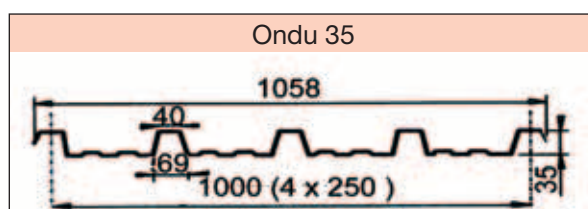
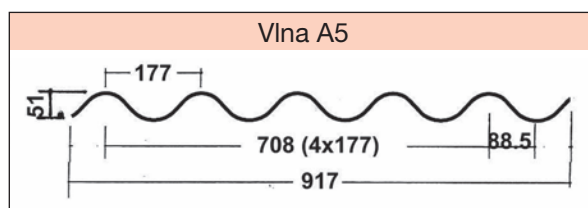
- zemědělských objektech (hospodářské objekty, kravíny, stáje...)
- průmyslových provozech (cukrovary, mlékárny, pivovary...)
- chemických a metalurgických závodech

Svoje uplatnění však naleznou také v občanské výstavbě (pergoly, garážové stání, přístřešky MHD)

### Vzdálenosti mezi podporami, překrytí desek a umístění kotvících prvků v závislosti na typu použitého profilu:

Typ profilu	Sklon (°)	Max. délka sklonu střechy (m)	Překrytí koncové části		Boční překrytí	Upevnění ve vrcholu vlny/žebra*	Vzdálenost vaznic Max. (cm)	Min. počet kotvících prvků na m <sup>2</sup>
			střecha	stěna				
Vlna A5 177/51	5 - 10	20 30	200	100	1,5 vlny	1., 3., 5.,	76	6
Ondu 35	11 - 15 > 16		170	100	1 žebro	každé žebro		

Typ profilu	Délka (mm)	Šířka (mm)
Vlna A5 177/51	2 500	917
Ondu 35	2 500	1 058



### Tloušťka:

tloušťka 1,3 mm, classe 3



## Fyzikální vlastnosti:

Hustota	1,64 g/cm <sup>3</sup>	<b>25%</b> kyselina octová
Plošná hmotnost	2,4 kg/m <sup>2</sup>	<b>10%</b> kyselina solná
Prostupsvětla	100% neprůsvitnost	<b>50%</b> kyselina dusičná
Nasákavost	<0.6mg/cm <sup>2</sup>	<b>50%</b> kyselina sírová
Propustnost vodních par	0,05g/m <sup>2</sup> /24h	<b>50%</b> kyselina fosforečná
Tepelná odolnost	-50°C až +130°C	<b>28%</b> amoniak
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501	E	<b>30%</b> sulfid uhličitý
Odkapávání dle ČSN 730865	neodkapává	
Koef. tepelné vodivosti	0,16 Kcal	<b>25%</b> aceton
Lineární tep.roztažnost	2,5 x 10 <sup>-5</sup> cm/cm °C	<b>95%</b> ethylalkohol

## Barvy:

Desky se nabízejí v barvách – červená Ral 8012, šedá Ral 7012

## Montáž a kotvení desek:

- minimální rozměr nosných latí je 40 x 60 mm
- desky se pokládají proti směru převládajících větrů
- v místech kotvení se musí otvory předvrtat ve vrcholu vln nebo žeber
- průměr předvrtávaného (kotevního) otvoru musí být o 2 mm větší než průměr kotevního prvku
- vzdálenost otvoru od konce desky nesmí být menší než 50 mm
- u bočních okrajů střechy musí být kotvení provedeno do každé podpory v místě žebra či vlny
- na přichycení se používají vruty s kalotami v počtu cca 6 - 8ks/m<sup>2</sup>
- desky lze řezat pilou s jemnými zuby (např. pilka na kov, lze použít také vysokootáčkovou úhlovou brusku),
- desku při řezání či vrtání upevněte oboustranně svěrací latí, tak aby nedocházelo k vibracím
- hřeben, štítové hrany a další detaily doporučujeme řešit klempířským prvkem

## Kotvicí prvky:

### Kalota pro vlnu A5



### Šroub JA2



## Maximální zatížení:

- při rozteči podpěr 76cm je únosnost desek 500kg/m<sup>2</sup>,
- při rozteči podpěr 100cm je únosnost desek 400kg/m<sup>2</sup>

## Obecné zásady pro použití:

- prostor pod střešní krytinou musí být dostatečně odvětrán za účelem zamezení možné kondenzace vodních par
- vstupovat na krytinu je možné jen pomocí rozložené hmotnosti
- pro chůzi po krytině se doporučuje použít obuv s měkkou podrážkou
- krytinu nevystavovat bodovému zatížení