



Ing. Peter OROLIN
Člen normalizačnej komisie
TK 103 Strechy a hydroizolácie



Ing. Eduard JAMRICH
Predseda Cechu
strehárov Slovenska

NORMY

pre plechové krytiny



Keď projektant do požiadavky strešná krytina, napíše:

Plechová krytina so stojatou drážkou podľa STN EN.

.....tak práve vyrobil "pekný" zmätok.

.....lebo v našich STN EN máme až tri normy so stojatou drážkou !

STN EN 508-1,STN EN 505, a ajSTN 73 3610takže ktorú krytinu predpísal ?

Vynárajú sa tu teda otázky,

.....ako jednoducho má projektant napísať požiadavku, aby určil materiál a kvalitu

.....podľa čoho si má zákazník overiť či dostal to, čo chcel a ktorá norma mu garantuje kvalitu

.....čoho sa má chytiť stavebný dozor, keď musí podpísať skutočnú oproti deklarovanej kvalite

.....o čo sa má oprieť súdny znalec, ak má odhaliť nekvalitu dodávky a montáže

..... podľa čoho rozhodne sudca ak má byť jeho rozsudok spravodlivý

Keďže sme už viac ako 20 rokov v EÚ, tak musíme aj my rešpektovať spoločné EN normy, a tie sú neznáme, a to aj pre odbornú verejnosť.

Pre oceľové krytiny napr.: STN EN 508-1, resp. STN EN 505

Máme tu však aj naše slovenské zostatky, ktoré su stále platné - STN 73 3610 (ako vidíte bez EN)

.....aké sú rozdiely medzi nimi podľa noriem.

.....ktoré, kde a ako je vhodné použiť.

.....aké certifikáty je povinné k nim doložiť.

.....ako ich správne zapísať do projektu.

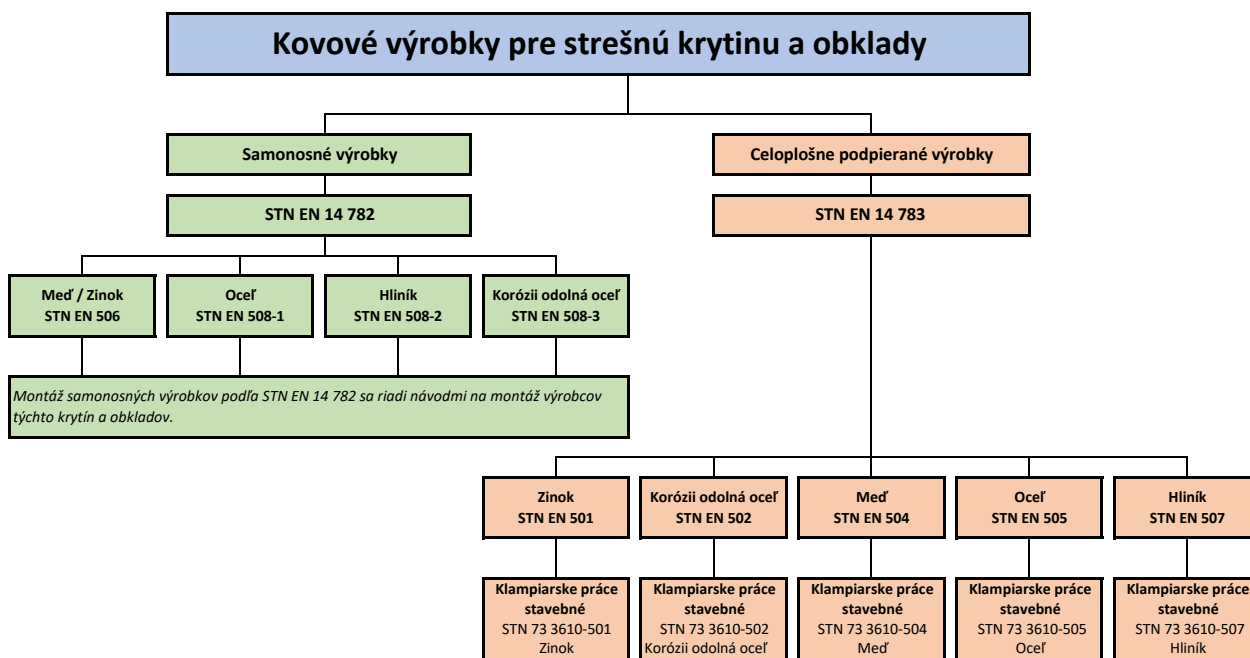
Posolstvo Cechu strechárov Slovenska.

Je nám jasné, že projektanti pracujú so stovkami materiálov a nie je v ich silách poznať normy.

Ale určite nás spája spoločný záujem dobre odvieť svoju robotu, aby našim zákazníkom

už strechy netiekli.

**Ak sa potrebujete zorientovať v danej problematike, stačia vám k tomu len nasledujúce
" 3 listy "**



Prebieha obnova noriem STN 73 3610

Definície

Samonosný výrobok - definícia podľa STN EN 14 782

Samonosný výrobok (angl. self-supporting product): výrobok, ktorý na základe materiálu, z ktorého je vyrobený, svojím tvarom zachytí všetky pôsobiace zaťaženia (napr. sneh, vietor, chôdzu) a prenáša ich do jednotlivých konštrukčných podpier

Pozn.: spravidla ukladané na vodorovné nosné laty - do konštrukčných podpier

Celoplošne podopieraný - definícia podľa STN EN 14 783

Celoplošne podopieraný (angl. fully supported): spodné ploché časti výrobkov sú podopreté súvislou konštrukciou

Pozn.: ukladané na plné debnenie -podopierané celoplošne

Certifikát

2. Podľa nariadenia EP a Rady Európy č. 305/2011 je povinnosťou každého výrobcu vystaviť k týmto výrobkom "Vyhlásenie o parametroch". (Declaration of Performance - DoP angl.)

"Vyhlásenie o parametroch" - povinné !

2. Ak sa stavebný výrobok vyrába individuálne.... nesériovým procesom.... platí výnimka z vypracovania vyhlásenia o parametroch. (Podľa nariadenia EP a Rady Európy č. 305/2011, kapitola II, čl.5, a)

Hutný atest (vlastnosti plechu) - odporúčané.

Menovité hrúbky

Hliník: 0,6 mm podľa STN EN 508-2
 Meď 0,5 mm podľa STN EN 506
 Oceľ 0,4 mm podľa STN EN 508-1
 Zinok 0,6 mm podľa STN EN 506
 Korózií odol. oceľ 0,4 mm podľa STN EN 508-3

Hliník: 0,6 mm podľa STN EN 507
 Meď 0,5 mm podľa STN EN 504
 Oceľ 0,6 mm podľa STN EN 505
 Zinok 0,6 mm podľa STN EN 501
 Korózií odol. oceľ 0,4 mm podľa STN EN 502

Rozdiel podľa miesta výroby

1. Výrobky vyrábané v továrni sériovým spôsobom

1. Výrobky vyrábané jed noučelovo, spravidla na stavbe

Rozdiel podľa formátu

Predmet normy : STN EN 506, 508-1, 508-2, 508-3

Tento dokument platí pre všetky skladané samonosné krytiny vyrobené z profilovaných plechov pre prekrytie striech, opláštenia stien, obloženia a lemovania, **okrem profilovaných strešných škridlových tabúl s plochou menšou ako 1 m² a vyrobených lisovaním.atď**

Pozn.: samonosné kovové výrobky sú neformálne rozdelené na veľkoformátové - nad 1m² a maloformátové do 1m²

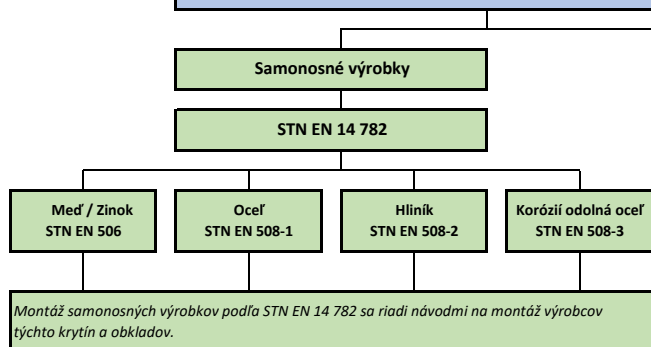
Maloformátové jedno, alebo dvoj modulové vyrobené lisovaním sú riadené STN EN 14 782

Predmet normy : STN EN 501, 502, 504, 505, 507

U celoplošne podpieraných výrobkov sa veľkosť nerozlišuje.

Rovným písmom je uvedený presný prepis znenia z normy. Šikmím písmom sú doplnky spracovateľa.

Kovové výrobky pre strešnú krytinu a obklady



3.3 Definície profilov podľa STN EN 506, 508-1, 508-2, 508-3 pre veľkoFormátové krytiny

3.3.1 trapézový plech (angl. trapezoidal profiled sheet):

samosnosný plech, ktorý je navrhnutý tak, aby bol možný bočný a čelný presah a jeho horné pásnice môžu byť zaoblené a navyše horné pásnice, stojky a dolné pásnice môžu byť vystužené



Obrázok 2 – Časť typického trapézového profilu

Obrázok 3 – Časť typického trapézového profilu so zaoblenou hornou pásnicou



Obrázok 4 – Časť typického trapézového profilu s vystuženou hornou pásnicou a stojinou

Obrázok 5 – Časť typického trapézového profilu s vystuženou dolnou pásnicou

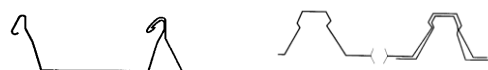
Minimálny zápis do projektu/požiadavky:

- VeľkoFormátová **oceľová** * krytina v tvare **trapézu** podľa: **STN EN 508-1****
Montáž **podľa výrobcu**.

Povinný certifikát: **Vyhlasenie o parametroch**

3.3.3 plech so stojatou drážkou a zakrytým upevnením (angl. standing seam and concealed fix sheet):

samosnosný plech, pri ktorom je upevnenie zakryté profilom a je chránené pred atmosférickými vplyvmi



Obrázok 7 – Typický profil so stojatou drážkou

Obrázok 8 – Typický profil so zakrytým upevnením

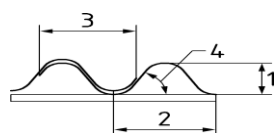
Minimálny zápis do projektu/požiadavky:

- VeľkoFormátová **oceľová** * **zaklapovacia krytina so stojatou drážkou a zakrytým upevnením** podľa: **STN EN 508-1****
Montáž **podľa výrobcu**.

Povinný certifikát: **Vyhlasenie o parametroch**

3.3.2 vlnitý plech (angl. sinusoidal profiled sheet):

samosnosný plech, ktorý je navrhnutý tak, aby bol možný bočný a čelný presah, a ktorý zahŕňa rad oblúčkových horných a dolných vln spojených dotýkajúcimi sa stojinami



Obrázok 6 – Časť typického vlnitého plechu

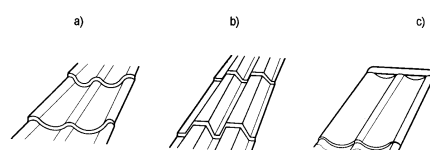
Minimálny zápis do projektu/požiadavky:

- VeľkoFormátová **oceľová** * krytina v tvare **vlnitého plechu** podľa: **STN EN 508-1****
Montáž **podľa výrobcu**.

Povinný certifikát: **Vyhlasenie o parametroch**

3.3.4 profilovaná škridlová tabuľa (angl. tile profiles):

časť typických plechov profilovaných ako škridlová krytina, ktorá umožňuje bočný a/alebo koncový presah



Obrázok 9 – Typické profilované strešné škridlové tabule

Minimálny zápis do projektu/požiadavky:

- VeľkoFormátová **oceľová** * krytina v tvare **škridly** podľa: **STN EN 508-1****
Montáž **podľa výrobcu**.

Povinný certifikát: **Vyhlasenie o parametroch**

Definície profilov pre samonosné maloformátové krytiny

Definície profilov pre samonosné maloformátové krytiny sa v STN EN nenachádzajú.

Minimálny zápis do projektu/požiadavky:

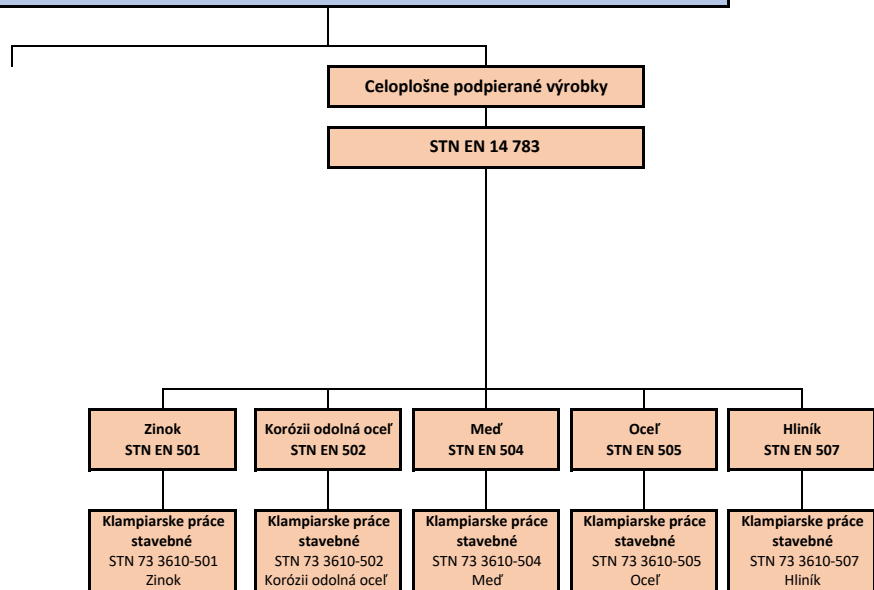
- MaloFormátová **oceľová** * krytina v tvare podľa: **STN EN 14 782**,
Montáž **podľa výrobcu**.

Povinný certifikát: **Vyhlasenie o parametroch**

Zmeniť: * - materiál plechu, ** - číslo normy

Rovným písmom je uvedený presný prepis znenia z normy. Šikmým písmom sú doplnky spracovateľa.

Kovové výrobky pre strešnú krytinu a obklady



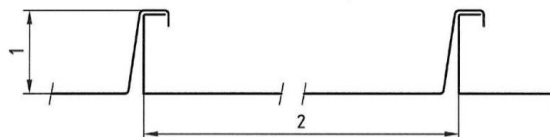
Prebieha obnova noriem STN 73 3610

Definícia profilu podľa STN EN 505

STN EN 505: 2013

Tabuľka 4 – Rozmerové odchýlky tvarovaných výrobkov

Geometrické parametre	Odchýlky
Dĺžka (l):	
do 3 000 mm	- 3 + 5 mm
3 000 mm a viac	- 0,1 + 0,2 % nominálnej dĺžky
Pravouhosť (S)	3 mm/m dĺžky
Priamosť (f _s)	odchýlka 2 mm na meter dĺžky, maximálna odchýlka 10 mm
Šírka prekrytia (b)	- 5 + 5 mm
Výška (h)	- 1,0 + 1,5 mm



Legenda

- 1 Výška (h)
- 2 Šírka prekrytia (b)

Obrázok 2 – Stojatá lemovaná konštrukcia (ako príklad), prierez pred montážou

Rozmery v mm

4.3.2.2 Tvarované výrobky podľa STN EN 505

Hrúbka sa musí voliť podľa spracovateľských a prevádzkových podmienok

Výrobné odchýlky pre tvarované výrobky treba dohodnúť pri objednávke, pri zohľadnení požiadaviek na výrobu, rozmery a prípevnenie. Avšak minimálne odchýlky geometrických parametrov znázornených na obrázkoch 2 a 3 sa musia dodržať podľa tabuľky 4 (rozmery odmerané vo výrobni pri teplote vzorky 20°C).

Merania sa musia vykonať 200 mm od koncov výrobku.

Minimálny zápis do projektu/požiadavky:

- **Falcovaná oceľová* krytina so stojatou drážkou** podľa: **STN EN 505****

Montáž podľa: STN 73 3610-505** **Odporúčany certifikát: Hutný atest plechu**

Zmeniť: * - materiál plechu, ** - číslo normy

Rovným písmom je uvedený presný prepis znenia z normy. Šikmým písmom sú doplnky spracovateľa.