



High Build Polyester (NOVA)  
Tehnilised andmed

# Värvilise NOVA pinnakattega kaetud terasplekk valtskatuste valmistamiseks

## Kasutusala

Plekkseptatöödeks mõeldud NOVA pinnakattega terasplekki on kahte tüüpi, PLX ja FA. PLX kvaliteediga terasplekki kasutatakse valtskatuste (-seinte) ja sinna juurde lisadetailide valmistamiseks. FA kvaliteediga terasplekki kasutatakse fassaadikassetide ja sinna juurde lisadetailide valmistamiseks.

## Toote kirjeldus

PLX'i alusmaterjaliks on ekstra pehme plekksepakvaliteediga tsingitud terasplekist materjal. Terasel praktiliselt puudub vastusurvevõime, mis võimaldab valmistada väga tihedaid valtsiõmbluseid. Materjali võib töödelda nii käsitsi kui ka masinaga.

FA alusmaterjali kasutatakse lisadetailide ning toodete valmistamiseks, mis ei vaja käsitsi valtsimist. Värviline pinnakate NOVA on väga hea korrosiooni kaitsega ning omab ja säilitab tugeva läike pikaks ajaks.

NOVA pinnakatet toodetakse SSAB Tunnplāti AB (Rootsi Teras) poolt.

## Algmaterjal

Kuumtsingitud terasplekk PLX tsingitud Z350 FA tsingitud Z279	Vastavalt EN 10 327:2004
PLX, elastsusjõud	180 n/m <sup>2</sup>
FA, elastsusjõud	-
Teraslehe paksus	0,60+/-0,06mm

## Värvisüsteem

NOVA pinnakate on valmistatud High Build tüüpi polüestrist kogupaksusega vähemalt 50 mikronit. Pinnakatte paksus on optimeeritud arvestades vastupidavust, ilmastikukindlust ja madalat hoolduskulu. Pinnakate HBPE omab suuremat

vastupidavust katusel käimise, lume, jää ja teiste katusele mõjuvate jõudude suhtes kui näiteks PE (Polüester) pinnakate. Pinnakate sisaldab polümeeriteri, mis annab pinnale kriimustuskindluse.

Teraslehe tagakülg on kaetud epoksiid värviga, millel on näha ka kaubamärk ning tootmise kuupäev.

Pinnakate	Tüüp	Paksus
Esikülje pinnakate	NOVA	40 mik.
Alusvärv (esiküljel)	Polüester	10 mik.
Tagaküljevärv (sinine)	Epoksiid värv	10 mik.

## Värvid

Lindab Nova on saadaval kahe viimistlustasemega, läike väärtusega 40 ja 7. Standard värvitoonid on saadaval Color Chart värvikataloogis, mis on saadaval Lindab'i kodulehel [www.lindab.ee](http://www.lindab.ee).

## Omadused

	Testi meetod	Andmed
Värvikihi paksus	ISO 2808	50 mik.
Läige	EN 13523-2 EN 13523-2	40 Matt: 7
Min. painde raadius	EN 13523-7	PLX: sobilik valtsimiseks FA: 1T *1 2T *2
Nakketugevus	EN 13523-6	Ei ole märkeid
Kriimustustugevus	EN 13523.12	Min 35 N
Suurim temperatuur		120 ° C

1) tumedad toonid, 2) heledad toonid

## Töötamine külmas

PLX terasplekki võib töödelda temperatuuril kuni -10 ° C nii

käsitsi kui ka masinaga.

FA terasplekki võib töödelda temperatuuril alates +15 ° C. Madalamatel temperatuuridel töödeldes võivad FA teraspleki pinnakattes tekkida mikrolõhed.

## Libisemiskindlus

Nova pinnakattel on samad libisemisvastased omadused nagu teistel katuse terasplekkidel.

## Keemiline vastupidavus

Pinnakate on üldiselt hea keemilise vastupidavusega. Kuid on ka erandeid, nagu mõned orgaanilised lahustid, aromaatsed süsivesinikud, ketoonid ja klooritud süsivesinikud.

## Tulepüsivuse klassifikatsioon

NOVA pinnakate vastab järgmistele tasemetele:

Klass	Standard
Klass A1	prEN 14783
Klass B2	DIN 4102 Lõik 1
Klass 1	BS476 osa 7
Pealmise lehe leegikindlus Klass 1	SS 024823

## Korrosioon

Teraspleki lehti ei tohi asetada ega neid hoida niiskes keskkonnas ja söövitavate materjalide läheduses. Proovi hoiduda materjali pikaajalisest hoidmisest õues. Kui materjali tuleb ladustada välistingimustes, tuleks see katta veekindlalt ning tagada materjali ventileerimine. Tuleb hoiduda materjali sattumisest niiskele pinnasele (materjal tõsta näit. puitprussidega maapinnast kõrgemale). Vajadusel võtke ühendust

Lindab'i esindusega ning küsige nõu ladustamise kohta.

Jälgige, et teraslehtede vahele ei jääks neete, metallipuru jne. Need võivad kahjustada pinnakatet ning tekitada hiljem korrosiooni. Seega tagage teraslehe pinna puhtus.

Söövitus vastupidavus	Testi meetod	Andmed
Soolaudu	ISO 7253	1000 tim(1)
Claveland	SS 18 41 92	1000 tim(2)

- 1) Hõõrdumine - max 3 mm läbimõõt.
- 2) ei mullita

### Plekiservade kaitse

Roostele avatud keskkonnas võib esineda plekiservadel korrosiooni. Selle vältimiseks on soovitatav plekiservad katta kaitsevärvi.

### Vastupidavus söövitusele

Nova pinnakatet võib kasutada kuni söövitusklassini C4. Vt. lisainformatsiooni söövitusklassi tabelist viimasel lehel.

### Eluiga ja hooldus

Pinnakattega terasplekkidele on kombeks anda tehniline- ja

esteetiline eluiga. Esteetiline eluiga on aeg, mille jooksul kulub pinnakatte pealiskihit sellisel määral, et välimus ei vasta enam nõuetele. Tehniline eluiga on aeg, mille lõppedes terasplekk ei saa enam kaitsta tugikonstruktsioone või hoone alusehitisi. Regulaarne hooldus pikendab pinnakatte eluiga ja ka aega, mil pinnakate vajab värvimist. Päikesekiirgus, kliima ja ookeani lähedus on tegurid, mis kiirendavad pinnakatte vananemist, kuid seda mõjutab ka keskkonna reostus. Eluiga sõltub ka sellest, kus on materjali seintel ja katustel kasutatud. Näiteks päikesepoolsed väikese kaldega katused on päikese poolt rohkem mõjutatud kui põhjapoolsed pinnad. Päike mõjutab pinnakatte vananemist kahel viisil:

- läbi ultraviolettkiirguse
- läbi päikese soojuse

Seega mõjutab ka tooni valik eluiga; heledatel toonidel on see pikem, tumedatel natuke lühem. Pinnakatte eluiga sõltub ka keskkonnast, milles materjal asub. Materjalid, mis asuvad ranniku läheduses, võivad sattuda soolaudusse, millest tingituna on pinnakatte eluiga lühem kui sisemaal. Lisaks mõjutavad

pinnakatte eluiga ka sellised tegurid nagu kohalik tehas, heitgaasid, liiklus ja õliküte. Regulaarse hoolduse korral on Nova pinnakattega teraspleki eluiga umbes 30-40 aastat või rohkem. Kahjustamata NOVA pinnakattel on eeldatav esteetiline eluiga vähemalt 15-20 aastat. Eluiga võib pikeneda regulaarse inspekteerimise ja hoolduse korral

### Touch Up Parandusvärv

Kui pinnakate saab töötlemisel vähesel määral kahju, saab seda parandada kasutades Touch-Up parandusvärvi. Kasutades kitsast pintslit, tuleb värviga katta ainult kriimustatud piirkond. Vigastused, mis ei läbi pealmist pinnakatet, ei nõua tavapäraselt Touch-Up parandusvärvi. Lindab pakub Touch-Up parandusvärve kogu Lindab'i värvivaliku ulatuses.

### Keskkond

On olemas ülemaailmne infrastruktuur ringluses olevale terasele, mis töötab hästi. Kunagi terasest toodetud materjal on osa pidevast tsüklist. Teras on 100% taaskasutatav. Nova pinnakate sisaldab ligikaudu 25% ringlusse võetud terast. Nova pinnakatte keskkonnamõju omadusi esitleb eraldi kaupade keskkonnamõjude kirjeldus.

## Söövitusklassid vastavalt SS EN ISO 12944-2

Söövitus-klass	Keskkonna sööbivus	Näiteid tüüpilistes väliskeskkondadest parasvöötme tsoonis (teatmelisa)
C1	Väga väike	Sisekeskkonnad. Soojad puhta õhuga hooned. Näit. bürood, kauplused, koolid, hotellid.
C2	Väike	Madala saastetasemega atmosfääris. Näit. maapiirkonnad.
C3	Mõõdetav	Linna- ja tööstuskeskkond. Mõõdukas vääveldioksiidi reostus. Madala soolasusega rannikud (näit. Eesti).
C4	Kõrge	Tööstuspiirkonnad. Mõõduka soolasusega rannikud.
C5-I	Väga kõrge (tööstus)	Tööstuspiirkonnad, kus on kõrge õhuniiskus ja agressiivne atmosfäär.
C5-M	Väga kõrge (mereline)	Ranniku- ja avamere piirkonnad, kus on väga kõrge soolasus.

Lindab arendab, toodab ja turustab tõhusaid, ökonoomseid ja esteetilisi terasest ja terasplekist ehituslahendusi.

Pakume kõike alates terviklikust hoone süsteemlahendusest kuni üksikute ehitusdetailideni igat tüüpi elamutele ning samuti äri- ja tööstushoonetele.

Lindab on esindatud üle 25 riigis üle Euroopa. Võtke ühendust meie esindusega Teile sobivas piirkonnas!

## **Lindab AS**

Saha-Loo tee 4 Iru küla  
Jõelähtme vald  
74206 Harjumaa  
Tel: +372 634 8202  
Mob: +372 5551 3790  
E-mail: [profil@lindab.ee](mailto:profil@lindab.ee)

**[www.lindab.ee](http://www.lindab.ee)**