

## ÜLDIST

Teraskatuste toorainena kasutatakse kuumtsingitud terasplekki. Peamine teraspleki vastupidavust iseloomustav näitaja on tema tsingikihi paksus, mitte ainult terasest tooriku paksus. Meie poolt pakutav õhuke terasleht on tsingikihi paksusega 275 - 350 gr/m<sup>2</sup>. Paigalduse ja eksploatatsiooni käigus tuleb vältida tsingikihi vigastamist, mis toob kaasa kiire korrodeerumise. Kasutusaja pikendamiseks toodetakse ka kaetud terasplekke, kus tsingitud kihile on lisatud erinevad värv- või plastikkatted. Need kindlustavad teie katuste, fassaadide, vihmaveesüsteemide jm toodete nägususe ja vastupidavuse aastakümneteks.

### Muud tsingitud terastoote eluiga mõjutavad tegurid:

- \* Kliima
- \* Korrosioon (mehaaniline või orgaaniline)
- \* Soojus- ja UV-kiirgus
- \* Mehaanilised mõjurid
- \* Hooldamise sagedus ja vahendid

## PINNAKATETE ÜLEVAADE JA OMADUSED

	PUR	PVC	PVDF	PEMA	Polüester
<b>Pinnakatte paksus (mikronit)</b>	50	200	27	35	27
<b>Välimus</b>	sile	säbruline/sile	sile	sile	sile
<b>Läige</b>	poolläikiv	poolläikiv	poolläikiv	matt	poolläikiv
<b>Vastupidavus ilmastikumõjule</b>	hea	rahuldav	väga hea	hea	rahuldav
<b>Vastupidavus korrosioonile</b>	väga hea	väga hea	hea	hea	rahuldav
<b>Temperatuuritaluvus</b>	100	60	110	90	90
<b>Töödeldavus</b>	hea	väga hea	hea	rahuldav	rahuldav
<b>Garanteeritud eluiga*</b>	<b>50 aastat</b>	<b>10-30 a.</b>	<b>50 aastat</b>	<b>50 aastat</b>	<b>30-50aastat</b>
<b>Garantii</b>	20 aastat	10 aastat	10 aastat	10 aastat	10 aastat

\* Garanteeritud eluiga on tagatud pinnakatte tootekaardil märgitud keskkonnaklassi korral õigete paigaldusvõtete ja hoolduse korral.

### PUR

Pinnakatte nimipaksus: 0,050 mm (vastavalt normile EVS-EN 10143:2006 paksus 0,54mm)

Materjali kogupaksus: 0,50mm

Pinnakate on polüuretaanil põhinev väga kvaliteetne värvkate, mis kannab Eesti turul ka teistsugust ja sarnast nime, kuid on sisult ja omadustelt identne toode. On suurepäraseks materjaliks katuse- ja seinaplaatide valmistamisel. Talub väga hästi ultraviolettkiirgust, on kergelt töödeldav ka madalatel temperatuuridel, keemiliselt püsiv. Pinnakatte garantii on 20 aastat, eeldatav **eluiga minimaalselt 50 aastat**. Suur värvivalik.

### POLÜESTER (PE)

Pinnakatte paksus: 0,027 mm

Materjali kogupaksus: 0,45mm / 0,50mm\* (vastavalt normile EVS-EN 10143:2006 paksus 0,50-0,54mm)

Polüestril põhinev pinnakate. Sobib katuse- ja seinakatete valmistamiseks, millele ei esitata kõrgendatud nõudmisi. On enimkasutatav materjal Euroopas (ka Eestis). Polüester on kõige kauem tootmises olnud pinnakate, seetõttu on ta enim arendatud ja kasutatud pinnakate. **Eluiga sõltuvalt keskkonnast 30-50 aastat**.

### MATTPOLÜESTER (PEMA)

Pinnakatte paksus: 0,030 mm

Materjali kogupaksus: 0,50mm (vastavalt normile EVS-EN 10143:2006 paksus 0,054mm)

Polüestriil põhinev pinnakate. On erinevalt teistest mati pinnaga, ei läigi. Seetõttu eriti sobiv materjal kiviprofiili valmistamiseks. Miinuseks kergem kriimustatavus paigalduse käigus. Pinnakatte garantii 10 aastat, eeldatav **eluiga kuni 50 aastat**.

### PVC Plastisol

Pinnakatte paksus: 0,175 mm

Materjali kogupaksus: 0,50mm (vastavalt normile EVS-EN 10143:2006 paksus 0,54mm)

Polüvinüülkloriidil põhinev pinnakate. Esmaklassilise töödeldavusega materjal. Ei talu hästi UV-kiirgust, seevastu väga hea korrosioonikindlus ka kõige raskemates keskkonnatingimustes (tööstus- ja mereäärsed piirkonnad). PVC Plastisol pinnakatet kasutatakse vihmaveesüsteemide valmistamisel. Pinnakatte garantii 10 aastat. Katustel ja seintel soovitame PVC asemel kasutada, siiski PUR või Nova pinnakatet. **Eluiga sõltuvalt keskkonnast 15-30 aastat**.

### PVDF (PVF2)

Pinnakatte paksus: 0,027mm

Materjali kogupaksus: 0,50mm (vastavalt normile EVS-EN 10143:2006 paksus 0,54mm)

Polüvinüülideenfluoriidil põhinev pinnakate. On esmaklassilise värvitooni pidamisega pinnakate, mistõttu soovitame kasutada eelkõige seinakatteplaatide valmistamisel, harvem katustel. PVDF pinnakatet on soovitav kasutada just siis, kui värvitooni püsivusele esitatakse kõrgendatud nõudmisi. Miinuseks kerge kriimustatavus. Pinnakatte garantii 10 aastat, **eluiga kuni 50 aastat**.

### TSINK

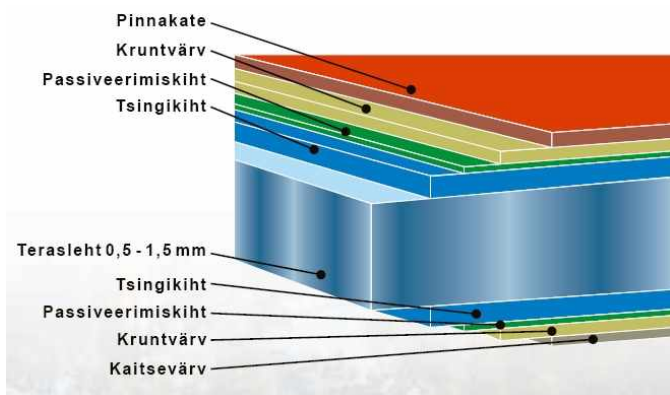
Enam kasutatava materjali kogupaksus: 0,45mm / 0,50mm

Tsingikihi paksus: 275gr/m<sup>2</sup> / 350gr/m<sup>2</sup>

Tsingitud terasplekki kasutatakse olukorras, kus pinnakatetele ei esitata erilisi nõudmisi. NB! Kõik eelpooltoodud pinnakatted on samuti tsingitud terasplekist toorikul. Tsingikihi paksusest sõltub toodangu kestvus. Eesti ja Soome ehitusnõuded nõuavad tsingikihi paksust 275 gr/m<sup>2</sup>. Värvimata kujul **eluiga kuni 20 aastat, värvitud kujul kuni 50 aastat**.

### ALUTSINK

Alutsink on ülitugeva korrosioonikaitsega kaasaegsetele nõudlustele vastav metalliga kaetud terasplaat. Korrosioonivastane kaitse põhineb täpsel alumiiniumi (55%), tsingi (43,4%) ja silikoni (1,6%) sidusel. Alusmaterjaliks on külmaltsitud metallplaat või kuumvaltsitud metallplaat. Metallpinnas sisalduv tsink annab katoodilise kaitse plaadi lõikusäärtele ja võimalikele pragudele. Nende omaduste tõttu on alutsink eriti sobiv sein- ja katuseprofiilide valmistamiseks. Alutsinki on pindvärvitava materjalina tunnustatud Euroopa standardi EN 10169-1 järgi väga heaks katuse- ja seinakatematerjaliks. Standard on jõus kõigis EU maades. Alutsingis on raua tugevus kombineeritud suurepärase korrosioonikindlusega. Kuna Alutsingil on hea valjänägemine, kasutatakse seda järgnevat tootlemist mittevajavate pindade katmiseks. 25 aasta jooksul korraldatud uuringute tulmemusena on leitud, et Alutsingil on 2 kuni 6 korda parem korrosioonikindlus kui kuumgalvaniseeritud paneelil. Alutsink talub hästi kuumust ja peegeldab kuumust.



Pinnakattega kuumtsingitud teraspleki ristlõige

## KESKKONNAKLASSIDE ÜLEVAADE JA SOOVITUSED PINNAKATETE VALIKUKS SÕLTUVALT KESKKONNATINGIMUSTEST

Keskkonna- klass	Tsingikihi paksuse kadu aastas mm/a	Keskkonnatingimuste kirjeldus
C1	alla 0,1	Puhta õhuga köetud hooned. Kontorid, koolid, kauplused jms Madala õhusaastatusega piirkonnad. Külmad hooned, spordisaalid ja kohad, kus võib tekkida kondenseerumine. Mõõduka õhusaastatusega linnapiirkonnad, madala soolasisaldusega rannikupiirkonnad, tootmisruumid, pesulad jms. Mõõduka õhusaastatusega rannikualad, tööstuspiirkonnad. Keemiatehased, ujulad. Kõrge õhuniiskusega ja agressiivse keskkonnaga ranniku- ja tööstuspiirkonnad. Pideva veeauru ja kondensaadiga hooned. Kõrge soolasisaldusega keskkonnad, agressiivne tööstuspiirkond.
C2	0,1...0,7	
C3	0,7...2,1	
C4	2,1...4,2	
C5-I	4,2...8,4	
C5-M	4,2...8,4	

### KATUSED

Planeeritav kasutusiga	Keskkonna- klass	Pinnakate			
		PE	PEMA	PUR	PVDF
15-30 aastat	C2				
	C3				
	C4				
50 aastat	C2				
	C3				
	C4				

### SEINAD VÄLISTINGIMUSTES

Planeeritav kasutusiga	Keskkonna- klass	Pinnakate			
		PE	PEMA	PUR	PVDF
15-30 aastat	C2				
	C3				
	C4				
50 aastat	C2				
	C3				
	C4				

### SEINAD SISETINGIMUSTES (SH.LAED)

	Keskkonna- klass	Pinnakate			
		PE	PEMA	PUR	PVDF
	C1				
	C2				
	C3				
	C4				

**PINNAKATETE SOOVITUSLIKUD KASUTUSVALDKONNAD**

Kasutusvaldkond	ZN	PE	PEMA	PUR	PVC	PVDF
Siseseinad tootmis- ja ühiskondlikes hoonetes						
Eriliste nõudmisteta välispiirded (tsehhid, angaarid)						
Kõrgemate nõuetega välisfassaadid						
Valtsitud katused						
Profiilplekkkatused tolmuvas keskkonnas						
Profiilplekkkatused tolmu keskkonnas (sh.õietolm)						
Vihmaveesüsteemid						
Käsiplekitööd						

Märkus: pinnakatete soovituslikud kasutusvaldkonnad ja pinnakatete valik sõltuvalt keskkonnaklassidest on koostatud majanduslikku otstarbekust ja pinnakatete sobivust antud agressiivsusega keskkonda silma pidades. Kallimaid ja vastupidavamaid katteid vähem agressiivses keskkonnas võib alati kasutada.

Lisainfot saab koduleheküljelt <http://www.toode.ee>

**AS Toode poolt kasutatav tooraine ja tarnitavad katuseprofiilid, sileplekk:**

- vastavad kõigile meie kliimas ja turul esitatavatele nõuetele ja standarditele
- omavad kõiki sertifikaate
- on Eesti ja põhjamaade turul kasutusel olnud üle 15 aasta
- sobivad kasutamiseks põhjamaises kliimas
- pärinevad ainult kvaliteettootjatelt
- omavad garantiid 20 aastat, eeldatav eluiga kuni 50 aastat
- katuseprofiilid kannavad CE märgistust
- AS Toode tootmisprotsess on sertifitseeritud ja allub ISO9001:2008 standardi reeglitele

AS Toode jätab endale õiguse teha eelpooltoodud soovituslikes tabelites muudatusi sõltuvalt tooraine omaduste muutumisest.

**AS Toode**

Internet: [www.toode.ee](http://www.toode.ee)

Tasuta infotelefon üle Eesti: 8007000

Tasuta tehniline info: [www.toode.ee/katuseabi](http://www.toode.ee/katuseabi)

e-kiri: [toode@toode.ee](mailto:toode@toode.ee)

