

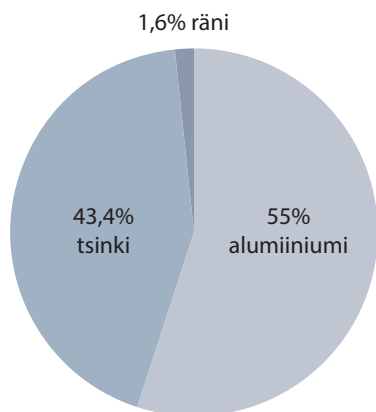


# Alutsink(AZn) Tsinkalumiiniumkattega terasplekk



## TOOTE KIRJELDUS

Tsinkalumiiniumplekk on tsinkalumiiniumkattega õhuke terasplekk, mida saab üle värvimata kasutada kuni keskkonnaklassile C4 vastavates tingimustes. Katte sulami koostis on järgmine:



Nimetus AZ185 tähendab, et kattekihi mass on 185 g/m<sup>2</sup> (mõlemapoolselt).

Pind on läbinud SPT (Surface Protection Treatment) kaitsetöötlust, et vältida häirivate plekkide teket käsitsemisel ning hõlbustada pleki vormimist.

## VÄLIMUS

Pind on metalne, läikiv ja iseloomuliku mustri-ga. Aja jooksul omandab pind hallika tooni ja seejärel kattub halli mati paatinaga.

## LÖIKESERVAD

Löikeservad ei vaja tavaliselt kaitsevärvimist, kuid korrosiooni seisukohast probleemsetes tingimustes, kus löikeservad on esteetiliselt silmatorkavad, soovitatakse siiski kaitsevärvi-mine teostada.

## KASUTUSIGA

Sageli eristatakse esteetilist ja tehnilist kasutusiga.

Esteetiliseks kasutuseaks loetakse ajavahemiku, mille jooksul pinnakiht muutub nii tugevalt, et selle välimus ei vasta enam esitavatele nõuetele. Tehniline kasutusiga on ajavahemik, mille jooksul plekk kaotab oma võime hoone kandekonstruktsioone või pleki all paiknevaid konstruktsioone kaitsta. Tsinkalumiiniumpleki kattekihi paksus on u 25 µm (0,025 mm) külje kohta (AZ185 puhul). Korrodeerumise kiirus (st kattekihi iga-aastane kadu) on normaalsetes tingimustes (C2) maksimaalselt 0,2 µm, kui tsinkalumiiniumplekk on ilmastikule avatud. Teoreetiliselt võib seega öelda, et normaalsetes tingimustes on toote kasutusiga enam kui 100 aastat. Rasketes merelistes tingimustes (C5-M) võib korrodeerumise kiirus olla kuni 0,6 µm aastas.

Et toote esteetiline ja tehniline kasutusiga ei väheneks, tuleb korrodeerumise ärahoidmiseks ja toote välimuse säilitamiseks vältida järgmisi kombinatsioone:

- Tsinkalumiiniumplekk kombineerituna vase, messingi või pliiga võib põhjustada galvaanilist korrosiooni. Väلتige toote kokkupuudet neid metalle sisaldavatel konstruktsioonidel ja katustel maha voolava veega. Eriti rasketes tingimustes võib isegi roostevaba teras või nikkel tsinkalumiiniumpleki korrodeerumist soodustada.
- Tsinkalumiiniumpleki kokkupuude väärspuidu, niiske puidu või vaske sisaldava immutusvahendiga immutatud puiduga võib põhjustada nn musta roostet või korrosiooni.
- Tsinkalumiiniumplekk kombineerituna UV-stabilisaatorita bituumenitoodetega.
- Tsinkalumiiniumplekk kombineerituna niiske betooni, tsemendi või krohviga (tugevalt aluselised materjalid) võib põhjustada värvitooni muutust või musta roostet. Pinna kilega katmisel tuleb olla ettevaatlik, sest seisev niiskus võib põhjustada musta rooste teket.

## KORRODEERUMINE

Tsinkalumiiniumplekil on isetaastumisvõime, mis muudab materjali kriimustuste põhjustatud korrosioonile vastupidavaks. Tsinkalumiiniumkatte annab plekile kahekordse korrosioonikaitse. Esiteks moodustab kattekiht üldise korrosiooni eest kaitsva barjääri. Teiseks moodustub pleki niiskumisel galvaaniline element (elektrolüüt), mistõttu paiknevad tsingi ioonid ümber ja kaitsevad kriimude tõttu või löikeservadel paljastatud teraspinda korrosiooni eest. Tsinkalumiiniumplekki saab nt kuumtsingitud terasplekiga võrreldes kasutada oluliselt korrosiivsemates tingimustes.

Tsinkalumiiniumplekk on ainus metallkattega materjal, mida on võimalik kasutada keskkonnaklassidele C3 ja C4 vastavates tingimustes.

## OMADUSED

Tsinkalumiiniumkattega õhuke terasplekk AZ185	Vastavalt standardile SS-EN 10327:2004
Paksus	0,50 ± 0,06 mm 0,60 ± 0,06 mm
Vähim painutusraadius	1T
Servade korrosioonikaitse	Väga hea
Tulepüsisuklass	A1 (EN 13501-1)
Päikesekiirguse peegeldusvõime	81% (uus) 39% (vananenud)

## KESKKOND

Võrreldes näiteks kuumtsingitud terasega annab tsinkalumiiniumpleki pikk kasutusiga olulisi keskkonnaeeliseid. Kõikjal maailmas on olemas hästi toimiv taristu terase taaskasutamiseks. Toodetud teras on lõputus ringluses, kuna see sisaldab alati taaskasutatud materjali. Teras on alati 100% taaskasutatav ja metallist kattekiht ei takista selle ümbersulatamist

Keskkonnaklassid vastavalt standardile SS EN ISO 12944-2

Klass	Keskkonna korrosiivsus	Näiteid tüüpilisest tingimusest parasvöötme kliimas
C1	Väga madal	Siseruumid. Minimaalse õhusaastatusega köetavad ja kuiva õhuga ruumid, nt kontorid, kauplused, koolid, hotellid.
C2	Madal	Madala õhusaastatusega atmosfäärid. Maapiirkonnad.
C3	Mõõdukas	Mõningase soolasisalduse või mõõduka õhusaastatusega atmosfäärid. Linnapiirkonnad ja vähesel tööstusega piirkonnad. Alad, mida vähesel määral mõjutab ranniku lähedus.
C4	Kõrge	Mõõduka soolasisalduse või olulise õhusaastatusega atmosfäärid. Tööstus- ja rannikupiirkonnad.
C5-I	Väga kõrge (tööstuslik)	Kõrge õhuniiskuse taseme ja agressiivse atmosfääriga tööstuspiirkonnad.
C5-M	Väga kõrge (mereline)	Kõrge soolasisaldusega ranniku- ja avamerekeskkonnad.

Tabel on avaldatud kirjastuse SIS Förlag AB (08-555 523 10) vastaval loal; kirjastuselt saab osta ka standardi tervikväljaannet.