

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

PROSJEKT:.....

Entreprise:	Entreprenør/leverandør navn, adresse, tlf, e-post, kontaktperson)
.....	
Underleverandør:	
Leveranse:	Underleverandør (navn, adresse, tlf, e-post, kontaktperson)
Leverandør: Synshjelpemidler AS	Sporveisgata 10 0352 Oslo, bc@synshjelpemidler.no , 23215555
Garanti/reklamasjon:	Synshjelpemidler bestillings nr./lev dato:..... (for gyldig garanti/reklamasjon på produkt)
Installatør:	

Beskrivelse av leveranse sted adresse ol:
Prosjekt:
Beskrivelse av installasjon:
Produkt levert:
Type nr.:
Dimensjoner (l x b x d/t):
Produkt overflate type og eventuell behandling:
Krav etter TEK 17/NS referert til i FDV er fulgt:
Eventuelle avvik: (begrunn/dokumenter tiltak):
Installasjons metode:
Annen relevant informasjon:
.....

Synshjelpemidler AS

Sporveisgata 10, 0354 Oslo, tlf: 23215555
Mail: hjelpemidler@synshjelpemidler.no
Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

 **Synshjelpemidler AS**
Norges Blindforbund

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

BP101412: Trappenes 40 x 35 mm, ALH40-35. (har byttet fabrikknavn fra ALN2-90N)

Materialspesifikasjon:

Maritim aluminium fra Norsk Hydro. Se produktblad.

Farge:

Overflaten leveres som std. i børstet aluminium = LRV ca 31%).

Om ønskelig kan overflaten elokseres med en annen farge enn børstet sølv.

Som standard lagervare leveres lys eloksert sølv C-30 = LRV ca 56% og svart C-35 = LRV 6%.

Det er 4 basisfarger tilgjengelig ut over dette. Eloksert sølv med et hint av grått C-31 = LRV 38%, lys messing C-32 = LRV 31%, mørk messing C-33 = LRV 21% og mørk brun C-34 = LRV 6-7 %.

Produktet er sklitestet etter DIN51130 stk og gir R10 etter denne std. Dette er dokumentasjon i henhold til krav i TEK 17.

Leveres som std med 1,9 og 2,9 meter. Mål: 40 x 35 mm.

Tykkelsen på trinnelementet er 2,46 mm. Dette for at den skal tåle mye trafikk.

Std tillegg for trappeneser: Skruehull, tillegg for spesialkapping, skreddersydd tapelim og eloksering.

Montering: Trappenesene kan limes med TEC 7 eller f.eks. Skiabond T2 som begge er miljøgodkjente lim for innendørs bruk (Breeam/EMICODE EC1+). Elementene kan også tapelimes. 1,2 mm spesieltape til formålet skjært til 36 mm bredde type BP1417323. I tillegg kan de skrus ned i betongen med betongskruer på ca 40 x 6 mm Multi-Monti MM-F konet type hver 50 cm. Anbefaler 3 striper lim. 2 stk på inntrinn og 1 stk på opptrinn. Viktig at elementene presses godt ned og inn slik at limet får spredd seg og slik at de ikke blir liggende å vippe i bruk. Ved bruk av skruer legges litt lim i skruehullene (6 mm). Skruehull vil bli synlig. Ved bestilling av skruehull leveres de std. med konet åpning.

Driftsinstruks: Elementene tåler vesentlig gangtrafikk. Moderat slitasje vil forekomme over tid avhengig av hvor nært inngangen elementene befinner seg og den trafikkmengden den blir belastet med. En skal unngå å dra tunge og skarpe gjenstander uten gummihjul over elementene slik som jekketraller med harde hjul mf. Trafikk med slikt på egent ansvar. Mørk eloksering vil over tid bli litt slitt der metallet kommer i kontakt med sko. P.g.a. utformingen vil ikke elokseringen slites av nede i rillene. Mørkt elokserte elementer vil over tid kunne lysne litt i slitte områder.

Selv om elementene er laget av meget sterk aluminium fra Norsk Hydro skal en unngå bruk av direkte salting av eller på elementene. Elementet er primært til bruk innendørs, men kan brukes ute med noe kortere levetid. Aluminiumet brukt tåler maritime miljøer. I utemiljø anbefales sterkt bruk av sølv elokserte elementer.

Vedlikeholds instruks:

Kan børstes/feies rent for støv og skitt. I tillegg kan elementene vasket med fuktig klut, kost

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

eller mopp. Ph nøytralt vaskemiddel kan brukes. Skyll godt etterpå. Elementene er lette å vaske. Det vil over tid kunne være behov for utbytting av enkelte elementer utfra belastningsgrad. Vi anbefaler at kunden har liggende et lite lager for normalt vedlikehold og hvis det skulle oppstå skader ved unormale påkjenninger.

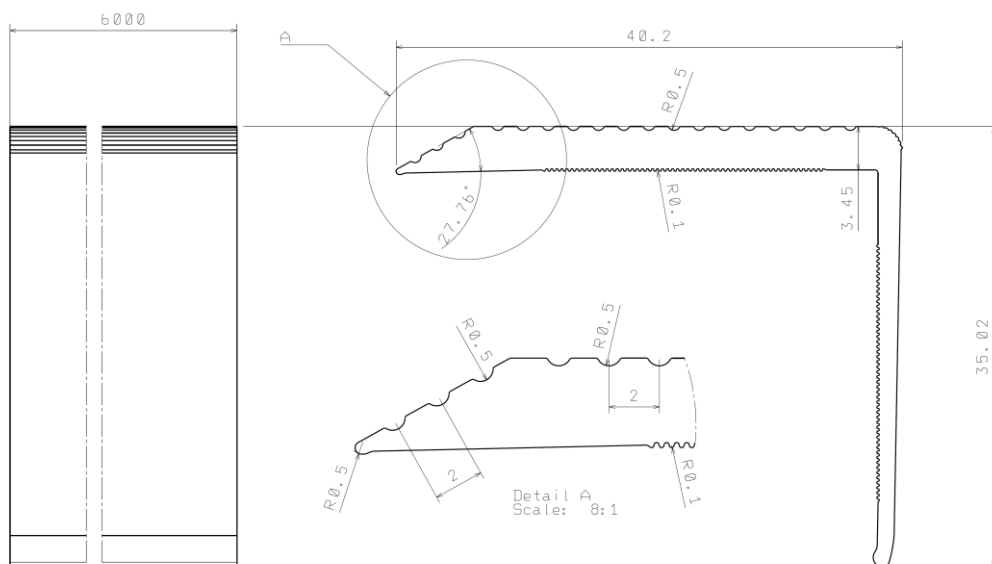
Som trappemarkering gjelder følgende krav etter TEK 17 og NS11001 - 2018:

Markeringen skal være på mellom 30 – 40 mm dybde i hele trappens bredde og på alle trinn. Markeringen skal være sklisikker i våt og tørr tilstand. Dette tilsvarer minst R10 etter DIN51130 std eller høyere.

Luminanskontrasten mellom elementet og underlaget skal være på minst 0,8 i luminanskontrast.

Luminanskontrast: (Bakgrunnsfarge LRV – element farge LRV)/ Bakgrunnsfarge LRV

Vedlegg:



Aluminium Content %

Chemical Element

Manganese (Mn)	0.40 - 1.00
Iron (Fe)	0.0 - 0.50
Magnesium (Mg)	0.60 - 1.20
Silicon (Si)	0.70 - 1.30
Copper (Cu)	0.0 - 0.10
Zinc (Zn)	0.0 - 0.20
Titanium (Ti)	0.0 - 0.10
Chromium (Cr)	0.0 - 0.25
Other (Each)	0.0 - 0.05
Others (Total)	0.0 - 0.15
Aluminium (Al)	Balance

Mechanical

Value

Synshjelpemidler AS

Sporveisgata 10, 0354 Oslo, tlf: 23215555

Mail: hjelpemidler@synshjelpemidler.no

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør



Synshjelpemidler AS
Norges Blindforbund

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

properties

Proof Stress	290 Typical MPa
Tensile Strength	340 Typical MPa
Elongation A	8 %
Elongation A _{50 mm}	6 %

Miljø:

Kan resirkuleres som aluminium. Materialene og produktet produseres og videreforedles i Europa. Resirkuleres som metall avfall. Holder seg godt innenfor krav satt av EU til materialer og avgasskrav.



Skli dokumentasjon i henhold til krav i TEK 10/17 og NS 11001:2018.
Utført etter DIN51130 std:

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

1 Initial Data

• Assignment

- Execution of tests of slipperiness of Aluminium profile ALN2-90N for staircase edges according to the requirement of the client:
 - **determination of slipperiness – walking methods – ramp test** (shoe method) according to DIN 51130, P CEN/TS 16165 (annex B)

2 Samples

- Samples specification: **Aluminium profile ALN2-90N for staircase edges:**
 - in the perpendicular direction
 - in the longitudinal direction

Producer: OLEJÁR, spol. s r.o., Priemyselná 4265, 085 01 Bardejov, Slovakia

- Samples supplied on 22nd July 2019

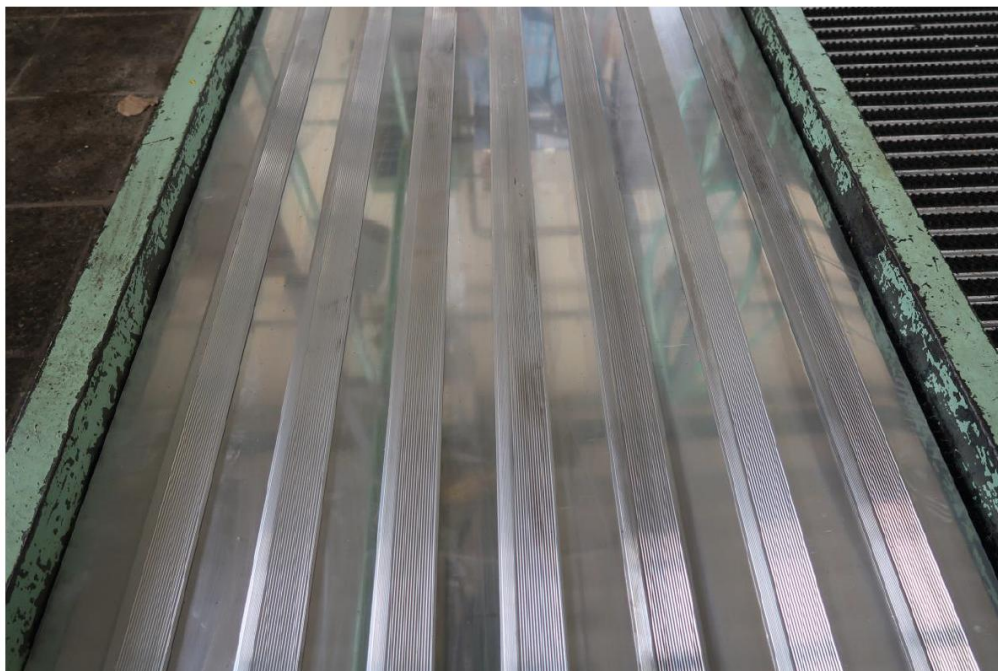
3 Sampling Method

- The test samples were supplied by the customer on 22nd July 2019.
The samples were recorded this way:

under no. sample	VZ030190615/1.	ALN2-90N in the perpendicular direction
	VZ030190615/2.	ALN2-90N in the longitudinal direction



No. VZ030190615/1. ALN2-90N in the perpendicular direction



No. VZ030190615/2. ALN2-90N in the longitudinal direction

4 Testing Procedures

DIN 51130: 2014

Testing of floor coverings determination of anti-slip properties Workrooms and fields of activities with slip danger – walking method – ramp test

P CEN/TS 16165: 2013

Determination of slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation

ČSN 73 4130:2010

Stairways and sliding ramps - Basic requirements

5 Measurements and Tests

- **Determination of slipperiness – walking methods – ramp test (shoe method)**
DIN 51130, P CEN/TS 16165 (annex B)

Testing samples	Critical angle of slip classification according to DIN 51130, P CEN/TS 16165 (annex B)
No. VZ030190615/1. ALN2-90N in the perpendicular direction	18,6° R10
No. VZ030190615/2. ALN2-90N in the longitudinal direction	12,7° R10

6 Conclusion

Based on the results of the test pursuant to **DIN 51130, P CEN/TS 16165 (annex B)**, the tested samples of **aluminium profile ALN2-90N for staircase edges** supplied samples in a perpendicular direction and in the longitudinal direction,

ALN2-90N in perpendicular direction are in accordance to the requirements stated in art. 7.3.3, 7.3.5 ČSN 73 4130 Staircases and sloping ramps - Basic requirements according to the Decree on technical requirements for products No. 268/2009 Coll. (2), (3) for floors for parts of buildings used by the public, which have to comply angle of slipperiness no less than 10 ° on the walking surface of the steps and angle of slipperiness no less than 13 ° on the front edge of the stairs.

It should be pointed out that to ensure proper slip resistance function of flooring in the sense of stated conclusion, it is needed to maintain surface in clean conditions and without significant wear. Other properties were not subject to testing.

END OF REPORT