



Ytelseserklæring

Nr. 003-CPR-2026-03-09

1. Produktnavn:

Prefab. Reflekterende Støyskjerm uten steinull og treullsement (Type C)

2. Produkttype:

Prefabrikkerte støyskjermelement for skjerming av veitrafikkstøy og andre støykilder som skinnegående transportmidler, industri, skytebane og annet.

3. Produsentens tilsktede bruksområder for byggevaren, i samsvar med den relevante harmoniske tekniske spesifikasjonen:

Skjerming mot støyforurensning fra veitrafikk og andre støykilder som skinnegående transportmidler, industri, skytebane og annet.

4. Produsent:

Talgø Bygg AS, Todalsvegen 1357, 6645 Todalen

5. System for vurdering og kontroll av byggevarens konstante ytelse

AVCP-system 4.

Vurdering, verifikasjon og fastsettelse av byggevarens ytelser med typeprøving, typeberegning, tabellverdier eller deskriptiv dokumentasjon for varen er utført i samarbeid med Sintef, Norconsult og RISE.

Produksjonskontroll i fabrikk er utført av Talgø Bygg AS.

6. Harmonisert standard:

NS-EN 1793-1, NS-EN 1793-2, NS-EN 1794-1, NS-EN 1794-2, NS-EN 14388:2015, NS-EN 14389

7. Bruksområde:

Det forutsettes at støyskjermene i all hovedsak skal benyttes på fastlandet og urbane strøk. Referansevindhastigheten er 29 m/s, og dekker dermed mer enn 90% av fastlandet. Det forutsettes 20m frittstående skjerm som representativt.

8. Angitte ytelser:

Egenskaper	Type	Standard spesifikasjon		Ytelse	Krav til tester	Kommentar
Lydegenskaper						
Lydisolasjonsegenskaper	Type C	NS-EN 1793-1	NS-EN 14388:2015	23 dB	1	Anvendt hvis elementet er beskrevet som lydabsorberende
Veid Lydabsorpsjonsfaktor / Lydabsorpsjonsfaktor	Type C	NS-EN 1793-1	NS-EN 14388:2015	-	0	Ikke lydabsorberende
Luftlydisolasjon Laboratoriemålt veid lydreduksjonstall	Type C	NS-EN 1793-2	NS-EN 14388:2015	29 dB	1	Anvendt hvis elementet benyttes i område med etterklang
Toleranser						
Egenvekt for akustisk element	E 1	NS-EN 1794-1:B (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Ivaretatt via kalkulasjon	1 hvis testet	Ramme med stående kledning og liggende stendere
	E 2	NS-EN 1794-1:B (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Ivaretatt via kalkulasjon	1 hvis testet	Ramme med liggende kledning og stående stendere
Maksimal belastning vertikalt på elementet	E 1	NS-EN 1794-1:B (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	-	1 hvis testet	Ramme med stående kledning og liggende stendere
	E 2	NS-EN 1794-1:B (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	-	1 hvis testet	Ramme med liggende kledning og stående stendere
Maksimal belastning normalt (90°) på elementet (Vind og statisk belastning)	E 1	NS-EN 1794-1:A (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Beregnet maksimal utbøyning 16 mm	1 hvis testet	Ramme med stående kledning og liggende stendere
	E 2	NS-EN 1794-1:A (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Beregnet maksimal utbøyning 16 mm	1 hvis testet	Ramme med liggende kledning og stående stendere
Maksimal belastning normalt (90°) på elementet (Vind og statisk belastning og egenvekt) ^{1) 2)}	E 1	NS-EN 1794-1:A&B (kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Test: 3,8 kPa (4,0 kPa) ¹⁾	Ikke påkrevd	Ramme med stående kledning og liggende stendere
	E 2	NS-EN 1794-1:A&B (kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Test: 4,9 kPa ²⁾	Ikke påkrevd	Ramme med liggende kledning og

						stående stendere
Maksimalt bøyemoment konstruksjonselementet kan oppfylle	E 1	NS-EN 1794- 1:E (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Nedbøyning 165mm ved 3,8 kPa	1 hvis testet	Ramme med stående kledning og liggende stendere
	E 2	NS-EN 1794- 1:E (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Nedbøyning 145mm ved 4,9 kPa	1 hvis testet	Ramme med liggende kledning og stående stendere
Maksimal belastning normalt (90°) på elementet (dynamisk belastning fra snø- og is rydding)	E 1	NS-EN 1794- 1:E (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Kalkulasjon 3,2 kPa Test: 3,8 kPa	1 hvis testet	kN på 2m x 2m overflate på akustisk element
	E 2	NS-EN 1794- 1:E (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	Kalkulasjon 3,2 kPa Test: 4,9 kPa	1 hvis testet	kN på 2m x 2m overflate på akustisk element
Motstandsevne mot skogbrann	Type C	NS-EN 1794- 2:A (test)	NS-EN 14388:2015	min 10 min ved 251 kW	1	Ikke gjennom- brenning
Motstand mot skade	Type C	NS-EN 1794- 2:B (test)	NS-EN 14388:2015	7,34 kPa 429 Joule	1	Svakt og ubetydelig trykkmerke uten påvirkning av skjermens egenskaper
Lysrefleksjonsverdi (LVR) ³⁾	Type C	NS-EN 1794- 2:E (test)	NS-EN 14388:2015	Klasse 3	1	RB.10: 6,6 RG.25: 11,9 RY.20: 23,9 RS.25: 6,2 RB.15: 7,2 RG.30: 11,5 RC.35: 8,7
Utslipp av farlige stoffer	Type C	NS-EN 1794- 2:C	NS-EN 14388:2015	Ivaretatt	Ikke påkrevd	MøreRoyal
Livsløpsvarighet	Type C		NS-EN 14389-1	Min 60 år	Ikke påkrevd	MøreRoyal
Skade ved steinsprang	Type C	NS-EN 1794- 1:C (test)	NS-EN 14388:2015	7,34 kPa 429 Joule	Valgfri	Svakt og ubetydelig trykkmerke uten påvirkning av skjermens egenskaper
Sikkerhet ved påkjørsel	Type C	NS-EN 1794- 2:D (test)	NS-EN 14388:2015	Akseptabel	1	Hendelser med påkørsel med buss
Miljøerklæring	Type C	NS-EN 1794- 2:C	NS-EN 14388:2015	EPD, LCA, PEFC	Ikke påkrevet	Dokumentasjon



				Arsenikk 66 ppm Kvikksølv 69 ppm		
Åpenhet	Type C	NS-EN 1794-2:F (test eller kalkulasjon)	NS-EN 14388:2015	-	Valgfri	
Vedlikehold og evakuering	Type C	NS-EN 1794-2:D	NS-EN 14388:2015	Teknisk tegning		Luke/dør med min bredde 0,9m og høyde 2,1m

¹⁾Deformasjon for skjerm med liggende spikerslag oppsto på tre lokasjoner nært identisk tidsrom ved vektbelastning 4 230 kg, men antas først fra bruddpkt 1 ved forborring. Dette er 6% under kravgrensen 4 500 kg. Ved ordinær bruk ville skjermen ha 48x198 toppsvill i løpende lengder fastsatt over flere lengder med skjermer, samt 2 stk 22x198 dekkbord pr stålsøyler fastsatt mellom tilstøtende skjermer. Disse positive effektene er ikke inkludert i testen, men antas å bidra tilstrekkelig for at grensekravet ansees som oppnådd.

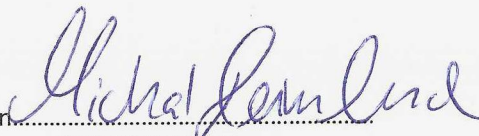
²⁾Test avsluttet uten varig deformasjon.

³⁾Ved bruk av seksjon med glass i støyskjermen, skal støyskjermens lystransmisjon være minimum T_{vis} (Visible light transmission) 85%

Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten.

Undertegnet for og på vegne av produsenten av:

Todalen.....
9/3-2026

Sign.....

Michal K. Heimlund
Daglig leder Talgø Bygg AS