

Retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning

Ikke-bærende skilleveggsystemer

1. Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning

Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;
<https://www.sintefcertification.no/portalpage/index/56>

2. Egenskaper som normalt skal inkluderes og hvordan disse bestemmes

ETAG 03 Internal Partition Kits for use as non-loadbearing walls (erstattes av EAD 210005-00-0505 i nær fremtid) gir veiledning for godkjenning av skilleveggsystem sammen med relevante produktstandarder.

SINTEF Teknisk Godkjenning for skilleveggsystem skal normalt inkludere dokumentasjon av følgende egenskaper:

2.1 Materialer

Produktene som benyttes i skilleveggsystemet og som er omfattet av harmoniserte standarder, må være dokumentert i henhold til den harmoniserte standarden og ha en ytelseserklæring og normalt være CE-merket. Det er i tillegg relevant å dokumentere flere ytelser utover det som er deklartert i ytelseserklæringen. SINTEFs anbefaling for utvalgte egenskaper er vist i tabell 1.

Tabell 1

Generelle krav og SINTEFs anbefalinger for materialer i skilleveggsystem

Produkttype	Ytelseserklæring og CE-merking i henhold til	Kommentarer
Festemidler for gipsplater	EN 14566	Dimensjoner, type og senteravstand defineres
Festemidler for tre	EN 14592	Dimensjoner, type og senteravstand defineres
Stålprofiler	EN 14195	Dimensjoner, materialkvalitet og korrosjonsbeskyttelse defineres
Trevirke	EN 336 EN 14081-1	Dimensjoner og materialkvalitet defineres
Mineralull	EN 13162	Dimensjon, type og densitet defineres
Gipsplater Fiberarmerte gipsplater	EN 520 EN 15283-1	Minst 12,5 mm tykke plater på stenderavstand c/c 600 mm. Minimum densitet skal oppgis
Trebaserte kledningsplater	EN 13986	Minst 12,5 mm tykke plater på stenderavstand c/c 600 mm. Minimum densitet skal oppgis
Trepanel	EN 14195	Minst 14 mm tykke bord av gran og furer sortert etter SN/TS 3183

2.2 Egenskaper

Relevante egenskaper å dokumentere for skilleveggsystemer eller komponenter i skilleveggsystem er gitt i tabell 2.

Belastningsnivå ved prøving tar utgangspunkt i produsentens valgte lastkategori (ETAG 003 Tabell 1) og brukskategori (ETAG 003 Tabell 2) for produktet.

Tabell 2

Egenskaper som er relevante å dokumentere for skilleveggsystemer

Egenskap	Prøvet metode	Minimumskrav	Kommentar
Luftlydisolasjon	EN 10140-2	EN ISO 717-1 (Verdi for C ₅₀₋₅₀₀₀ benyttes)	System
Lydabsorpsjon	EN 354	Kan bestemmes: EN ISO 11654	Plate-komponent
U-verdi	ETAG 003 pkt 5.6.1	Kan bestemmes: m ² K/W og normalisert kuldebroverdi	System
Magasinering (thermal inertia)	ETAG 003 pkt 5.6.2	Kan bestemmes: Masse per areal, densitet, varmekapasitet, varmeledningsevne	System
Vanndampmotstand	EN ISO 12572:2016 ETAG 003 pkt 5.3.2	Kan bestemmes	Plate-komponent
Branntmotstand	EN 13501-2 i)	Bestemmes	System
Egenskaper ved brannpåvirkning	EN 13501-1	Bestemmes	Plate-komponent
Bestandighet (fysisk, kjemisk, biologisk)	ETAG 003 punkt 5.7.2	Kan bestemmes: ETAG 003 punkt 6.7.2	System/ Komponent
Mekaniske egenskaper			
		<i>Bruddgrense</i>	<i>Bruksgrense</i>
Soft body impact	ISO 7892 og 7893 samt ETAG 003 annex C og D	50 kg bag ETAG 003 punkt 6.4.1.1	Kan bestemmes: 50 kg bag ETAG 003 punkt 6.7.1.1
Hard body impact	ISO 7892 og 7893 samt ETAG 003 annex C og D	Kan bestemmes: 1,0 kg stålball ETAG 003 punkt 6.4.1.2	Kan bestemmes: 0,5 kg stålball ETAG 003 punkt 6.7.1.2
Slamring med dør ii)	-	-	-
Lufttrykk ii)	-	-	-
Stivhet for flisede vegger	ISO 7892 og 7893 samt ETAG 003 annex E	-	Kan bestemmes: 50 kg bag ETAG 003 punkt 6.7.1.5 iii)
Horisontal linjelast	ISO 12055 samt annex D.5 i ETAG 003 (prøving) eller EN 1991-1-1 (beregning) iv)	Kan bestemmes: Last ved brudd eller ved utbøyning ≥ 40 mm	Utbøyning ≤ 10 mm ved 0,5 kN/m plassert min. 1,2 m over gulvet. v)
Eksentrisk vertikallast Lastkategori A Lastkategori B	ISO 8413 samt ETAG 003 annex C og D.	Kan bestemmes: Ingen kollaps eller farlig brudd ved: 1000 N i 24 t 4000 N i 24 t	Kan bestemmes: Utbøyning ≤ h/500 eller 5 mm ved: 500 N 2000 N
Vertikal punktlast	ISO 8413 samt ETAG 003 punkt 6.7.1.4		Kan bestemmes: Ingen uttrekk eller skade ved 100 N vinkelrett på vegg og 250 N parallelt med vegg.
Sideavstivning, 2,4 m høy vegg	NT Build 362 EN 594:2011	Kan bestemmes: Resultat vurderes vi)	Kan bestemmes: Resultat vurderes vi)

- i. Skilleveggsystemet skal monteres i henhold til EN 13823. Se også ETAG 003 Annex G og EN 14195 Annex F.
- ii. Påvirkning fra slamring med dør og vindtrykk på veggen anses som akseptable ved bestått prøving av Soft body impact
- iii. Bestått prøving av Stivhet for flisede vegger oppfyller også bruksgrensekraav til Soft body impact (bruddgrensekraavet må allikevel prøves)
- iv. Dokumentasjon av maks vegg høyde ved horisontal linjelast i brudd- og bruksgrensetilstand kan gjøres ved beregninger i henhold til relevante EN-standarder, men et representativt utvalg veggkonfigurasjoner må i tillegg testes for å bekrefte at beregningene er konservative.
- v. Maksimal høyde h som gir maksimal utbøyning på 10 mm eller h/300 ved horisontallast 0,5 kN/m midt på vegg eller minst 1,2 m fra golvet, ingen vindlast.
- vi. Sideavstivning kreves bare gjennomført dersom produktet skal ha vindavstivende funksjon. Prøving etter EN 594 bør gjøres med så stor vertikallast at det er veggfeltets horisontale skivevirkningskapasitet som måles uten oppløft ved svill.

2.3 Miljøegenskaper

Krav til material- og produktbeskrivelse knyttet til miljørelaterede produktegenskaper finnes her; <https://www.sintefcertification.no/file/index/4107>

Normalt kreves dokumentasjon av emisjon fra isolasjonsprodukter og plateprodukter. Sparkel trenger normalt ikke å dokumentere emisjon dersom spesifikt sparkelprodukt ikke skal være del av godkjenningen (resultat fra brannprøving er ikke avhengig av sparkelmaterialet).

2.4 Monteringsanvisning

Innehaver er ansvarlig for at monteringsanvisningen av skilleveggsystemet er i overensstemmelse med beskrivelsene i godkjenningsdokumentet.

3. Beskrivelse av produsentens egenkontroll

Produsenten skal ha en beskrivelse av hvordan den løpende kontrollen av fabrikkproduksjonen for det godkjente produktet gjennomføres. Dette kan være de relevante delene av produsentens kvalitetssikringssystem som gjelder for det aktuelle produktet, eller annen dokumentasjon som beskriver produsentens egenkontroll. Det skal også angis hvem hos produsenten som er ansvarlig for egenkontrollen.

Kontrollplanen skal minst omfatte hvilke kontroller som gjøres

- ved mottak av inngående materialer

- i produksjonsprosessen

- av ferdig produkt

- merking og lagring

inkludert hvor ofte kontrollene gjøres, hvordan de gjøres og av hvem.

Beskrivelsen av egenkontrollen skal også angi hva som gjøres når det registreres feil i produksjon eller på produkt.

4. Overvåkende produksjonskontroll

Fabrikkproduksjonen skal være underlagt en løpende, overvåkende produksjonskontroll utført av et uavhengig kontrollorgan. Generell beskrivelse av hvordan overvåkende produksjonskontroll gjennomføres finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/portalpage/index/56>

SINTEF Byggforsk skal overvåke beskrivelse og markedsføring av skilleveggsystemet, samt at kvalitetssystem er som angitt i pkt. 2.2. i kontrollbeskrivelsen.

SINTEF Byggforsk gjennomfører tilfeldig stikkprøvekontroll minst en gang pr. år ved å overvåke brosjyremateriell og annen markedsføring av skilleveggsystem.

Overvåkende produksjonskontroll omfatter også overvåkende kontrollprøving av utvalgte egenskaper. Tabell 3 viser overvåkende kontrollprøving for relevante materialer.

Etter hver stikkprøvekontroll meddeler SINTEF Byggforsk fortsatt gyldig godkjenning når vilkårene for godkjenningen er funnet i orden.

Tabell 3

Følgende skal dokumenteres årlig ved overvåkende produktkontroll

	AVCP-system	DOK	FPC	Egenskaper	Kontrollverdi
Gipsplater EN 520 EN 15283	3/4	Ytelseserklæring	-	Densitet iht. EN 520 punkt 5.11	Bestemmes
Stålstendere EN 14195	4	Ytelseserklæring	-	Materialsertifikat, dimensjonskontroll	Bestemmes
Trestendere EN 336	2+	CPR sertifikat Ytelseserklæring	-	-	Bestemmes

5. Søknad om SINTEF Teknisk Godkjenning og prosjektgjennomføring

Informasjon om søknadsprosedyre og prosjektgjennomføring for SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/file/index/2972>

6. Ytterligere informasjon

Ytterligere informasjon om SINTEF Teknisk Godkjenning og gyldige SINTEF Teknisk Godkjenning finnes på www.sintefcertification.no.