

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20896



Utstedt første gang: 21.08.2026
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.09.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

S-Base

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Solidum EST
Stjørødølaveien 17C
5515 Haugesund

2. Produktbeskrivelse

S-Base er et fundamenteringsprodukt for midlertidige bygg, se figur 1. S-Base består av en baseplate av resirkulert PVC med en fastboltet oppleggsplate av galvanisert stål, samt et vinkelplate av galvanisert stål med gjengestag og vingemutter.

Bredde og lengde på PVC-basen er 600 mm, og stålstøtten kan justeres opptil 330 mm målt fra bunnen av basen. Se figur 2.

3. Bruksområder

S-Base kan brukes som midlertidige fundamenter for midlertidige bygninger.

Fundamentene skal plasseres på komprimert og plan grunn som har tilstrekkelig motstand for å hindre at fundamentene synker ned i bakken.

4. Egenskaper

Bæreevne

Den maksimale dimensjonerende bæreevnen R_d for S-Base er gitt i tabell 1. Tabellen oppgir også minste forholdstall mellom opptredende vertikal og horisontal last (E_d)

Den dimensjonerende bæreevnen er funnet ved laboratorietesting og statistisk evaluering i henhold til EN 1990 vedlegg D.

Sikkerhet ved brann

Galvaniserte stålkomponenter har brannteknisk klasse A1 i henhold til EN 13501-1.

Brannteknisk klasse for baseplaten av PVC er ikke bestemt.

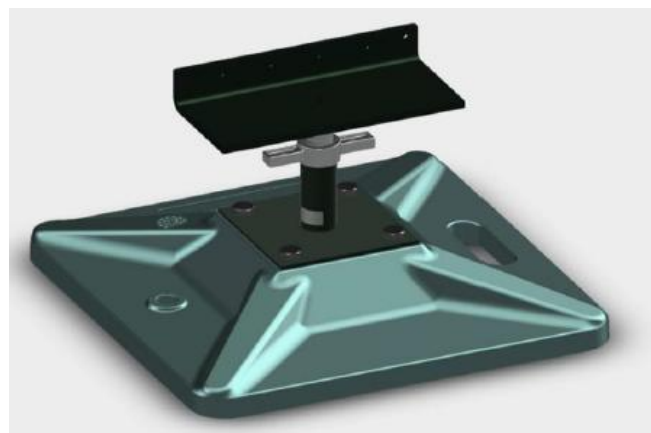


Fig. 1

S-base bestående av resirkulert PVC med fastboltete stålplater og vinkelplate med gjengede stenger og vingemuttere

Tabell 1

Dimensjonerende bæreevnen for S-Base

Egenskap	Verdi
Vertikal bæreevne: $R_{d,vert}$	80 kN
Horisontal bæreevne: $R_{d,hor}$	10 kN
Forholdstall mellom opptredende vertikal og horisontal last: $E_{d,vert} / E_{d,hor}$	> 3

Bestandighet

S-base anses å ha tilstrekkelig holdbarhet for kontinuerlig utendørs bruk i opptil 36 måneder.

Etter kontinuerlig bruk som fundamenter for en midlertidig bygning, skal de vurderes av produsenten før videre bruk.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: info@sintefcertification.no

Kontaktperson, SINTEF: Daniel Hallingbye
Utarbeidet av: Daniel Hallingbye

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

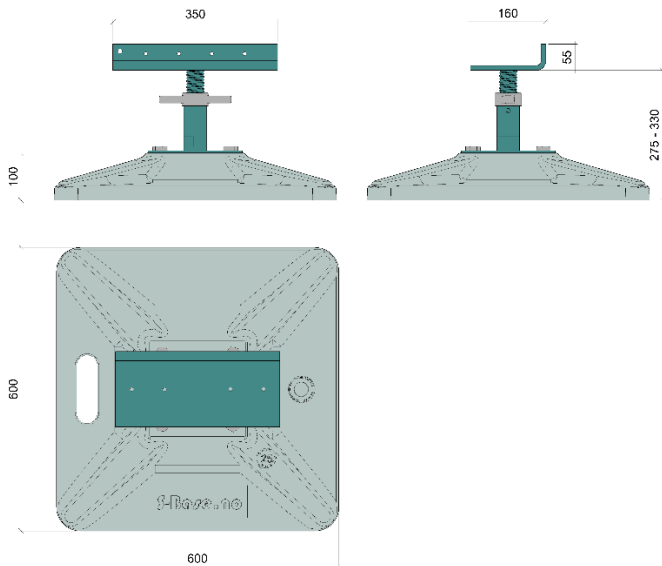


Fig. 2
Dimensjoner til S-Base

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Opptredende laster (E_d) som virker på fundamentene skal beregnes basert på eurokoder og relevant nasjonalt vedlegg, med hensyn til den faktiske konstruksjonen oppå fundamentene og byggeplassens plassering. Lastene på hvert fundament skal være innenfor kravene gitt i kapittel 4.

S-Base skal plasseres i et mønster slik at den aksiale belastningen er omtrent lik på alle fundamentene, med unntak av fundamentene i de ytterste hjørnene av bygningen. Dette er for å sikre at eventuell overbelastning av fundamentene kan overvåkes visuelt på de ytterste fundamentene.

Underlagets bæreevne skal verifiseres for de opptredende lastene (E_d) som virker på fundamentet. Tilfellet med både maksimal aksial last og kombinasjonen av aksial og horisontal last skal vurderes. Kombinasjon av aksiale og horisontale laster på fundamentet kan forårsake større krefter på bakken enn de maksimale aksiale lastene alene.

S-Base har ingen forankringskapasitet. Konstruksjonen må derfor kontrolleres for stabilitet med hensyn til oppløft og velting, og om forankring er nødvendig.

Sikkerhet ved brann

Bruk av S-base skal i hvert tilfelle prosjekteres med hensyn til sikkerhet ved brann i henhold til teknisk forskrift (TEK 17) § 11-4, med hensyn til konstruksjonen oppå fundamentene og tiltenkt bruk.

Bæreevne ved brann til S-Base er ikke vurdert som del av denne godkjenningen.

Montasje

S-Base-fundamentene skal plasseres på en horisontal og jevn flate slik at de vertikale lastene går sentrisk gjennom fundamentet.

Merking av posisjonen til vingemutteren skal gjøres etter at den er justert til riktig høyde for å kunne overvåke eventuell bevegelse av vingemutteren.

Vedlikehold

S-Base-fundamentene skal overvåkes rutinemessig mens de er i bruk for bevegelser, deformasjon eller degradering av PVC-baseplaten eller stålkomponentene. Forbindelsen mellom trekonstruksjonen og fundamentet skal også overvåkes rutinemessig. Overvåkingen skal dokumenteres, og bevegelser, deformasjon eller degradering av fundamentene skal medføre tiltak og rapporteres til Solidum EST.

Transport og lagring

Før lagring skal S-base-fundamentene rengjøres og inspiseres for eventuell degradering. Komponenter med tegn til degradering skal sendes inn for kontroll av produsenten.

Fundamentene skal lagres slik at de ikke blir utsatt for belastninger som kan deformere produktet. De skal oppbevares på et tørt sted beskyttet mot direkte sollys.

7. Produkt- og produksjonskontroll

S-Base produseres av Schake GmbH, Volmarsteiner Strasse 48, 58089 Hagen, Tyskland.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot EN standarder, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

S-Base merkes med S-Base, komponentnummer og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20896.

10. Ansvar

Solidum har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF



Ola Asphaug
Godkjenningsleder