

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.81 ISOLATIE

- 24.81.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT
0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN
 1. EPS-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13163-12)
 - Warmtegeleidingscoëff. (λ) (W/(m.K)): = < 0,034.
 - Dikte (mm): in nader overleg te bepalen, afgestemd op vereiste Rc-waarde.
 - Materiaal (code): EPS, geëxpandeerd polystyreenschuim.
 - Breedte (mm): afgestemd op h.o.h. maat liggers.
 - Lengte (mm):
 - Kanten: recht.
- .01 **BEGANEGRONDVLOER, BINNEN**
Isolatielaag van de vloer, buiten levering Duofor.
- 24.81.21-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEDEKENS, DEKEN MINERALE WOL
0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEDEKENS
 1. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162-12)
 - Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): = < 0,035.
 - Dikte (mm): in nader overleg te bepalen, afgestemd op vereiste Rc-waarde.
 - Materiaal (code): MW, minerale wol.
 - Lengte (mm):
- .01 **BEGANEGRONDVLOER, BINNEN**
Isolatielaag van de vloer, buiten levering Duofor.

25 METAALCONSTRUCTIEWERK

25.00 ALGEMEEN

- 25.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
90. UITGANGSPUNTEN COMBINATIEVLOER OP STALEN VLOERFRAME, MET VLOERPLAAT
 - Locatie: begane grond.
 - Uitvoeringsklasse (EN 1090-2, tabel A.3): EXC 2.
 - Gebruikscategorie (EN 1090-2, tabel B.1): SC2.
 - Gevolgklasse (EN 1090, tabel B.3): CC1.

25.33 PLATEN, PROFIELEN EN KABELS

- 25.33.12-a GEPROFILEERDE STAALPLAAT
0. ZWALUWSTAARTPLAAT (NEN-EN 1090-1+a11)
 - Fabriek: Duofor B.V.
 - Type: DF 16 zwaluwstaartplaat.
 - Profiel: zwaluwstaart.
 - Uitvoeringsklasse: EXC2.
 - Draagvermogen (EN 1090-2) (kN/m²):
 - max 2,15 (1-velds overspanning van 1.200 mm, puntlast 1,5 kN).
 - max 3,10 (2-velds overspanning van 1.200 mm, puntlast 1,5 kN).
 - max 2,90 (meervelds overspanning van 1.200 mm, puntlast 1,5 kN).
 - Staalsoort en -kwaliteit: S320GD+Z275-N-A-C.
 - Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt, laagdikte 275 g/m².
 - Corrosieklasse: C2.
 - Plaatdikte, nominaal (EN 10143) (mm): 0,50.
 - Profielhoogte, nominaal (mm): 16.
 - Breedte, nominaal (EN 10143) (mm): 630.
 - Werkende breedte (mm): 610.
 - Lengte, nominaal (EN 10143) (mm): 1.220/ 1.300/ 1.530/ 1.600/ 1.830/ 1.900/ 2.000/ 2.200/
 - Maattoleranties (EN 10143) (mm): radius +/- 2.

Draagvermogen (kg/m²): ntb in overleg met constructeur.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1+a09) (klasse): A1.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen conform richtlijnen/ verwerkingsvoorschriften Duofor.

4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE

Bevestiging: conform richtlijnen/ verwerkingsvoorschriften Duofor.

7. MONTAGEPLAN

Door de aannemer te verstrekken montageplan.

Van de zwaluwstaartplaatvloeren, op te stellen door Duofor.

Het montageplan moet de volgende gegevens bevatten:

- aantal vloerplaten.
- bevestigingswijze vloerplaten.
- niet door Duofor te leveren onderdelen.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

Bekisting en wapening van dunne lichtgewicht betonvloeren op houten, stalen of andere draagconstructies.

25.33.31-a

STAALPROFIEL

0. STAALPROFIEL, STALEN LIGGER

Fabrikant: Duofor B.V.

Type: Combifor Sigma ligger, koudgevormd.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1090-1:2009+A1:2011.

Draagvermogen (EN 1090-2) (kg/m¹): ntb in overleg met constructeur.

Vervorming in gebruiksgrenstoestand: maximaal 1/250 l.

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1.

Duurzaamheid: Z275.

Profielvorm: Sigma-profiel.

Staalsoort en -kwaliteit (EN 10346): S390GD+Z275.

Profielhoogte (mm): 210.

Profielbreedte (mm): 75.

Dikte lijf (mm): 1,75.

Lengte profiel (mm): 3.000/ 3.300/ 3.600/ 3.900/ 4.200/ 4.600/ 5.000/ < 3.000 en > 5.000 in overleg met Duofor.

Productbeschrijving: stalen ligger, vervaardigingsklasse EXC2.

Corrosieklasse (EN-ISO 14713-1): C2.

Oppervlaktebehandeling (EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen (indien schuif-/ koppelstuk toegepast moet worden):
- set zeskanttapbout M12x25 met volledige draad met bijbehorende moer en vlakke sluitringen, materiaal staal-verzinkt, lengte bout 25mm, dikte bout Ø M12, zeskantkop 19mm, dikte sluitring 3 mm.

4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE

Bevestiging: conform richtlijnen/ verwerkingsvoorschriften Duofor.

7. MONTAGEPLAN

Door de aannemer te verstrekken montageplan.

Van de Sigma liggers, op te stellen door Duofor.

Het montageplan moet de volgende gegevens bevatten:

- aantal dragers.
- bevestigingswijze dragers.
- eventueel benodigde hulpstukken (Combifor schuif-/ koppelstuk, Combifor muurprofiel, Combifor haakbeugel, Combifor raveelbeugel, Combifor thermostrip).
- niet door Duofor te leveren onderdelen.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

Sigma-ligger als drager voor voor Combifor lichtgewicht systeemvloer.

25.33.31-b

STAALPROFIEL

0. STAALPROFIEL, KOPPEL-/ VERLENGPROFIEL

Fabrikant: Duofor B.V.

Type: Combifor schuif-/koppelstuk, koudgevormd.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1090-1:2009+A1:2011.

Vervorming in gebruiksgrenstoestand: maximaal 1/250 l.

Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1.

Duurzaamheid: Z275.

Profielvorm: C-vorm.

Staalsoort en -kwaliteit (EN 10346): S390GD+Z275.

Profielhoogte (mm): 205.

Profielbreedte (mm): 43.

Dikte lijf (mm): 2,0.

- Lengte profiel (mm): 750.
 Productbeschrijving: stalen ligger, vervaardigingsklasse EXC2.
 Corrosieklasse (EN-ISO 14713-1): C2.
 Oppervlaktebehandeling (EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE
 Bevestiging: conform richtlijnen/ verwerkingsvoorschriften Duofor.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
 Schuif-/koppelstuk, t.b.v. koppelen en/of verlengen van de Combifor Sigma ligger voor Combifor lichtgewicht systeemvloer.
- 25.33.31-c STAALPROFIEL
0. STAALPROFIEL, RANDLIGGER/ -PROFIEL
 Fabrikant: Duofor B.V.
 Type: Combifor muurprofiel, koudgevoemd.
 Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1090-1:2009+A1:2011.
 Draagvermogen (EN 1090-2) (kg/m¹): ntb in overleg met constructeur.
 Vervorming in gebruiksgrenstoestand: maximaal 1/500 l.
 Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1.
 Duurzaamheid: Z275.
 Profielvorm: symmetrisch geflensd profiel.
 Staalsoort en -kwaliteit (EN 10346): S390GD+Z275.
 Profielhoogte (mm): 214.
 Profielbreedte (mm): 12.
 Dikte lijf (mm): 1,5.
 Lengte profiel (mm): 2.000.
 Productbeschrijving: stalen ligger, vervaardigingsklasse EXC2.
 Corrosieklasse (EN-ISO 14713-1): C2.
 Oppervlaktebehandeling (EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: Combifor constructieplug 10x80, plug-bout combinatie met zeskant kop met Torx, materiaal staal-verzinkt en nylon, lengte 80mm (minimale gatdiepte 90mm), dikte Ø 10mm, zeskantkop 13mm, Torx 40.
4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE
 Bevestiging: conform richtlijnen/ verwerkingsvoorschriften Duofor.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
 Draagprofiel, in combinatie met Combifor haakbeugel, voor Combifor lichtgewicht systeemvloer.
- 25.33.31-d STAALPROFIEL
0. STAALPROFIEL, HAAKBEUGEL
 Fabrikant: Duofor B.V.
 Type: Combifor haakbeugel.
 Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1090-1:2009+A1:2011.
 Vervorming in gebruiksgrenstoestand: maximaal 1/500 l.
 Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1.
 Duurzaamheid: Z275.
 Uitvoering: balkdrager
 Profielvorm: haakprofiel.
 Staalsoort en -kwaliteit (EN 10346): DX51D+Z275.
 Beugelhoogte (mm): 214 uitwendig.
 Beugelhoogte (mm): 210 inwendig.
 Beugelbreedte (mm): 75.
 Beugeldiepte/opleglengte (mm): 52.
 Dikte lijf (mm): 1,5.
 Productbeschrijving: stalen ligger, vervaardigingsklasse EXC2.
 Corrosieklasse (EN-ISO 14713-1): C2.
 Oppervlaktebehandeling (EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: (Combifor montage materiaal tbv) haakbeugel aan muurprofiel en ligger; zelfborende en -tappende schroef met zeskantkop, materiaal staal-verzinkt, lengte 13mm, dikte bout Ø 4,2mm, zeskantkop 7mm.
4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE
 Bevestiging: conform richtlijnen/ verwerkingsvoorschriften Duofor.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
 Drager, in combinatie met Combifor muurstrip, voor Combifor lichtgewicht systeemvloer.

- 25.33.31-e **STAALPROFIEL**
0. **STAALPROFIEL, RAVEELBEUGEL**
 Fabrikant: Duofor B.V.
 Type: Combifor raveelbeugel.
 Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 1090-1:2009+A1:2011.
 Vervorming in gebruiksgrenstoestand: maximaal 1/500 l
 Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): A1
 Duurzaamheid: Z275
 Uitvoering: raveeldrager.
 Profielvorm: profiel met opleglijp.
 Staalsoort en -kwaliteit (EN 10346): DX51D+Z275.
 Beugelhoogte (mm): 214 uitwendig.
 Beugelbreedte (mm): 75.
 Beugeldiepte/opleglengte (mm): 52.
 Dikte lijf (mm): 1,5.
 Productbeschrijving: stalen ligger, vervaardigingsklasse EXC2.
 Corrosieklasse (EN-ISO 14713-1): C2.
 Oppervlaktebehandeling (EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: Combifor montagemateriaal tbv raveelbeugel aan ligger; zeskantkraagbout 4,2x13mm, zelfborende en -tappende schroef met zeskantkop, materiaal staal-verzinkt, lengte 13mm, dikte bout \varnothing 4,2mm, zeskantkop 7mm.
4. **RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE**
Bevestiging: conform richtlijnen/ verwerkingsvoorschriften Duofor.
- .01 **VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
 Raveeldrager, ter ondersteuning Combifor ligger, voor Combifor lichtgewicht systeemvloer.
- 25.82 **OPLEGGINGEN**
- 25.82.20-a **KUNSTSTOF/RUBBER OPLEGGING**
0. **KUNSTSTOF/RUBBER OPLEGGING**
Fabriekaat: Duofor B.V.
Materiaal: gerecycled rubbergranulaat met polyurethaan.
 Volumieke massa (kg/ m³): 550.
 Lengte (mm): 1.000.
 Breedte (mm): 80.
 Dikte (mm): n.t.b. in overleg met Duofor (10/ 15/ 20).
 Brandgedrag (EN 13501-1) (klasse): B.
 Warmtegeleidingscoëfficiënt (.) (W/(m.K)): 0,14.
 Drukspanning bij 10% vervorming (CS) (EN 826) (klasse): CS10 69 kPa (0,069 N/mm²).
 Statische belasting (N/mm²):0,07.
 Dynamische belasting (N/mm²): 0,08.
 Kleur: zwart met blauwe granulaat korrels.
- .01 **VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
 Oplegstrook voor gering contactgeluid t.b.v. DF16 zwaluwstaartplaat.
- 25.83 **TOEBEHOREN**
- 25.83.90-a **TOEBEHOREN**
0. **ONDERSTEUNING ISOLATIE**
 Fabrikant: Duofor B.V.
 Type: Combifor thermostrip.
 Beoogd gebruik: zelfinklemmend isolatieprofiel voor de onderbreking van de koudebrug en ondersteuning van het isolatiemateriaal Combifor systeemvloer.
 Vorm: gelijkzijdig.
 Profielhoogte (mm): 120.
 Profielbreedte (mm): 185.
 Lengte (mm): 1.000.
 Materiaal: geëxtrudeerd polyethyleenschuim (XPE).
 Kleur: zwart.
 Werkende breedte (mm): \pm 125.
 Volumieke massa (kg/m³): 35.

- .01 **VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
Zelfklemmend isolatieprofiel voor de onderbreking van de koudebrug en ondersteuning van het isolatiemateriaal Combifor systeemvloer.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.31 GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN

42.31.10-a GEHECHTE MORTELDEKVLOER

0. GEHECHTE MORTELDEKVLOER
Draagvloer: zwaluwstaartplaatvloeren.
Gewapend: ntb, volgens nadere opgave constructeur.
4. DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813-02)
Bindmiddel: cement (CT).
Druksterkte (klasse): C20.
Buigsterkte (klasse): F4.
- .01 **VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN**
Deklaagvloer, buiten levering Duofor.