

Bouwbeschrijving

X-class trappenhuismodules

Stand 06-11-2023

Beschrijving

"De bouwbeschrijving en tekeningen gelden alleen in combinatie"

Gemeente Texel

.txl

Afmetingen per module: 7,200 x 2,990 x 3,22 m
Vloeroppervlak: 21,53 m*
Vrije hoogte: per 2,80 m
Draagconstructie: 2-voudig stapelbaar

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van Texel,
zaaknummer: 3726576
kenmerk document: Bijlage 20/29
namens de burgemeester en wethouders van Texel,

de heer R. Westbroek

Alle dragende en verstevigende bouwdelen worden brandverend gemaakt en voldoen aan de eisen van de brandveiligheidsklasse F30 (R30)) volgens de geldende bouwvoorschriften van de deelstaten. Ook voldoet de constructie, net als de niet-dragende kop- en langswanden, volgens de geldende bouwvoorschriften van de deelstaten aan de eisen F30 (EI30) voor de afsluiting van de ruimte.

1. Plafondopbouw van binnen naar buiten

U-waarde: 0,49 W/m²K, incl. extra opzetdak: 0,20 W/m²K

Binnenbekleding: 2x12,5 mm gipsplaat brandwerende platen, geplamuurd, geschuurd incl. verlaag in RAL 9010
Damprem: 0,2 mm PE-folie, gelijmd, sd-waarde = ca. 0,5 m - 1.500 m Warmte-isolatie: 100 mm minerale wol WLG 035, onbrandbaar, bouwmaterialaalklasse A1
Dakconstructie: Stalen draagframe aan de buitenzijde met stalen dwarsbalken aan de binnenzijde, RAL 4007 Dakbedekking: 0,75 mm verzinkt trapeziumplaat, ribhoogte 35 mm
Dakbelasting: 1,05 kN/m*
Afwatering: via interne regengoot en regenpijpen DN63 in het wandframe

2. Buitenwanden van binnen naar buiten (kopzijden) U-waarde: 0,24 W/m²K

Binnenbekleding: 2x 12,5 mm gipsplaat brandwerende platen, eerste laag gepleisterd, tweede laag gepleisterd, geschuurd incl. glasvezelbehang en verf in RAL 9010
Dampscherm: 0,2 mm PE-folie, sd-waarde = a 0,5 m - 1.500 m Warmte-isolatie: 160 mm minerale wol WLG 035, onbrandbaar, bouwmaterialaalklasse A1 in houten of metalen regelwerk, afstand tussen de verticale stijlen 62,5 cm volgens de specificaties van de gipsplaatfabrikant.
Constructie: Geïmpregneerd massief hout / stalen profielen met thermische ontkoppeling
Buitenbekleding: 0,55 mm verzinkt trapeziumplaat, ribhoogte 10 mm, kleur RAL 6019

3. Buitenwanden van binnen naar buiten (lange zijden) U-waarde: 0,24 W/m²K

Binnenbekleding: 2x 12,5 mm gipsplaat brandwerende platen, eerste laag gepleisterd, tweede laag gepleisterd, geschuurd incl. glasvezelbehang en verf in RAL 9010
Dampscherm: 0,2 mm PE-folie, sd-waarde = a 0,5 m - s 1.500 m Warmte-isolatie: 60 mm minerale wol WLG 035, onbrandbaar, bouwmaterialaalklasse A1 in houten of metalen regelwerk, afstand tussen de verticale stijlen 62,5 cm volgens de specificaties van de gipsplaatfabrikant.
Constructie: Geïmpregneerd massief hout / stalen profielen met thermische ontkoppeling
Buitenbekleding: 0,55 mm verzinkt trapeziumplaat, ribhoogte 10 mm, kleur RAL 6019

Bouwbeschrijving

X-class trappenhuismodules

Stand 06-11-2023

4. Vloeropbouw van binnen naar buiten (trappenhuis) *U-waarde: 0,30 W/m·K*

| | |
|---|---|
| Vloerbedekking: | 2 mm PVC, Delfin PU Object R10 Decor 0228 van Wilhelm Schneck sen. GmbH & Co. KG, incl. witte plint <i>Opmerking: vloerbedekking voor modules geproduceerd na januari 2023: Fatra, Domo (decor: 1922-51)</i> |
| Optioneel: | 2,5 mm linoleum — vloerbedekking, R9, incl. witte kernplint |
| Vloerplaat: | 22 mm cementgebonden spaanplaat, A2 Buiten R11 Rooster 30 x 10 |
| Damprem: | 0,2 mm PE-folie, gelijmd, sd-waarde = a 0,5 m - : s 1.500 m Warmte-isolatie: 160 mm minerale wol WLG 035 als tussenisolatie, onbrandbaar |
| Vloerconstructie: | Stalen draagframe aan de buitenzijde met stalen profielen aan de binnenzijde RAL 9005 Blindvloer: |
| 0,4 mm verzinkt bodemplaat, ribhoogte 10 mm Vloerbelasting: | 5,00 kN/m* |

5. Ramen

Kunststof kantelramen, enkelvleugelig, 1400 x 600 mm (vrije doorgang min. 0,5 m²), buiten RAL 4007, binnen RAL 9010, met dubbele isolatieglas, (aan beide zijden gelaagd veiligheidsglas gegarandeerd bij modules die na september 2021 zijn geproduceerd), U-waarde 1,1 W/m²K, totale U-waarde van het raam 1,3 W/m²K, het raam in de bovenste module wordt geopend met een verlengde handhendel.

6. Binnen- en buitendeuren

| | |
|----------------------------|--|
| Buitendeur Zijvlakken: | Rookwerende deur: aluminium deur met rookwerende functie volgens DIN 18095 (Hörmann A/RS250 of gelijkwaardig), dubbelvleugelig met horizontale verdeling van het glasoppervlak, bovenaan met lichtopening, dubbele isolatieglas (VSG aan beide zijden), onderaan kunststof bekleding in de kleur van de deur, kleur buiten RAL 4007, binnen RAL 9010, Afmetingen 2000 x 2200 mm (vrije doorgangsbreedte van de gangvleugel tussen kozijn en bedieningsstang: 1200 mm) incl. paniekslot met horizontale bedieningsstang op borstweringhoogte volgens DIN EN 1125 op beide vleugels, bovenste deursluis met glijrail en sluitvolgorde-regeling, buitenkant roestvrijstalen deurkruk (deurkruk volgens DGUV-voorschrift 81 in afgeronde U-vorm), totale U-waarde van de deur 1,8 W/m ² K |
| Buitendeur Lange zijde: | Rookwerende deur: set C5 (Hörmann multifunctionele deur D65-1 OD met rookwerende functie of gelijkwaardig), buiten RAL 6019, binnen RAL 9010, bouwafmetingen 1375 x 2125 mm (doorgangsbreedte: 1293 x 2083 mm), rookdicht en zelfsluitend met bovenliggende deursluis, paniekslot met horizontale bedieningsstang op borstweringhoogte volgens DIN EN 1125, DIN rechts resp. links, stalen hoekkozijn in RAL 4007, buiten roestvrijstalen ronde handgreep-deurkrukgarnituur, (deurkruk volgens DGUV-voorschrift 81 in afgeronde U-vorm), rozetgarnituur (PZ-geperforeerd), thermisch geïsoleerd stalen deurblad, totale U-waarde van de deur 1,8 W/m ² K |
| Optioneel: | <i>Vingerklembeveiliging</i> |
| Vluchtwegen: | Noodverlichting met vluchtwegpictogram op de nooduitgangen en buitendeuren, afzonderlijke batterij-installatie met een nominale bedrijfstijd van 3 uur van de stroombron voor veiligheidsdoeleinden, DIN EN 60598-2-22 |

Bouwbeschrijving

X-class trappenhuismodules

Stand 06-11-2023

7. Verwarming

Infrapower 20' containerverwarming 60x60x2 cm, 300 W, wit, IP 54, aan het plafond gemonteerd, met witte, aan het plafond vastgeschroefde beugels om wegglijden naar de zijkant te voorkomen, en geregeld via een thermostaat.

8. Elektrische installatie

Installatie

De volledige elektrische installatie wordt volgens VDE0100, 400/230V, in het spouw aangebracht. De stroom- en watertoevoer verloopt via de vloer in de technische ruimte vanwege de fundering, met een afstand van ca. 30 cm tot de muur.

De verlichting wordt bediend via bewegingsmelders

Schakeling Uitrusting

1 stuk elektrische verdeelkast met elk 1 aardlekschakelaar Hager-CD440J 30mA, bijbehorende automatische zekeringen 16A en 1 reserveplaats voor een automatische zekering

Verlichting

3x rasteropbouwlampen, wit met LED-glasbuizen, 120 cm lengte, Ee*100 lx, UGRL 25, bewegingsmelder 360°

Voor alle binnen geïnstalleerde lampen geldt: kleurweergave-index Ra * 80 en de voorschriften uit DIN EN 12464-1

Kabeldoorvoer in de lampen; aftakdoos voor optionele buitenverlichting bij de zijdeur op de begane grond

Optioneel:

LED-buitenverlichting, 30 W, met bewegingsmelder en schemerschakelaar of LED-buitenverlichting, 30 W, met bediening via tijdschakelaar

Afsluitbare onderverdeelkasten

9. Overige

Gesloten binnentrap, dubbelgelopen in tegengestelde richting, stalen constructie (wit gelakt), tredehoogte maximaal 170 mm, enkelzijdige leuning met vulstaven (hoogte ca. 1,10 m) en aan beide zijden een leuning van roestvrijstalen buis, plus een tweede leuning aan de muur (hoogte ca. 0,80 m) Treden en tussenplatform voorzien van PVC-vloerbedekking op cementgebonden spaanplaat, treden met aluminium randbescherming, loopbreedte van de trap (tussen de leuningen) ca. 1,20 m, vloerbelasting: 5,00 kN/m