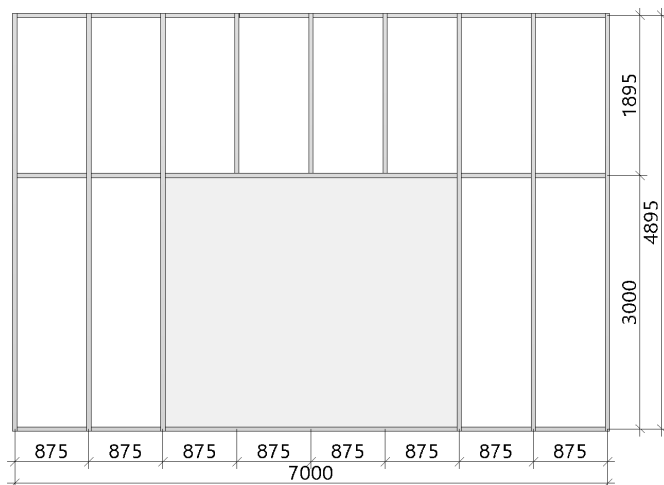


U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Buiten
DIN EN 12519

Projectnummer: 18.487

Merksnummer: A

Ingavedatum: 23-7-2018

Projectomschrijving: Torpedoloods

Merksomschrijving:

Laatste wijziging:

28-1-2019

Stuks Beschrijving

1 Gevel

4 Vast glas

1 Vast glas

8 Vast glas

Maten

7.050,0 mm x 4.945,0 mm

875,0 mm x 3.000,0 mm

3.500,0 mm x 3.000,0 mm

875,0 mm x 1.895,0 mm

Systeem

Schüco FWS 50

Schüco FWS 50

Schüco FWS 50

Schüco FWS 50

Profielen / combinaties**Um/Ut/Uf W/(m²K)****Kozijnvlak m²
Aanzichtbreedte *
lengte****Isolatieafstand /
isolatiestrips**

112720 / 322260

2,4

1,768

24 mm

160620 / 322400

2,0

0,173

24 mm

160620 / 322460

2,0

0,833

24 mm

profielen / combinaties totaal**2,3****2,774****Beglazing****Ug W/(m²K)****Glasvlak m²****Afstandhouder**

3.3/1-12-3.3/1

1,3

21,912

Aluminium

Beglazing totaal**1,3****21,912****Glasrandverbinding****Psi W/(mK)****Lengte m**

3.3/1-12-3.3/1

0,13

72,920

Glasrandverbinding totaal**0,13****72,920****Paneel****Up (W/m²K)****Paneelvlak (m²)**

Automatische schuifdeur

2,10

10,177

Paneel totaal**2,10****10,177**

U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Paneelrandverbinding	Psi W/(mK)	Lengte m
Automatische schuifdeur	0,00	12,800
Paneelrandverbinding totaal	0,00	12,800
Totaal vlak m²		34,862
Kozijnaandeel		7,95 %

warmtegeleidingscoëfficiënt **1,9W/(m²K)**
Ucw

Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Ucw voor vliesgevels conform EN 12631:2017.

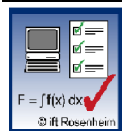
Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Uw voor ramen / UD voor deuren conform EN ISO 10077-1:2017. De rekenwaarde Uw,BW / UD,BW van de warmtedoorgangscoefficiënt is gelijk aan de nominale waarde.

Het gebruik van een Psi-waarde van 0,00 (W/mK) voor panelen is in de in EN ISO 10077-1:2017, paragraaf 6.3.2.5 genoemde gevallen toegestaan.

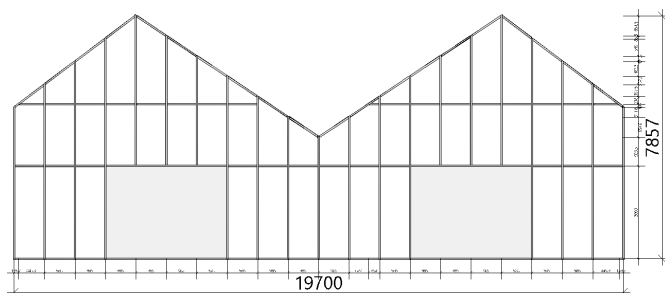
= in strijd met de instelling in de technische basisgegevens worden isolators van polyamide bepaald.

De ontvangstgegevens van deze berekeningen zijn door ift Rosenheim niet gecontroleerd en moeten via een bijbehorend bewijs als geldige documenten worden gebruikt. De verantwoordelijkheid voor de juistheid van de in te voeren gegevens en voor de hiermee bepaalde berekeningsresultaten ligt bij de gebruiker.

De U-waarde-berekening in SchüCal met de berekeningsmodule van 20-06-2013 werd door ift Rosenheim op plausibiliteit conform richtlijn ift Richtlinie WA-05/2 gecontroleerd.



Berechnungskern calculation engine
EN ISO 10077-1: 2017-07
EN ISO 12631: 2017-07
13-000693- PRO2 (PB-K99-06-de-01)
ift WA-05/2 2012-08

U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Buiten
DIN EN 12519

Projectnummer: 18.487

Projectomschrijving: Torpedoloods

Merksnummer: B

Merksomschrijving:

Ingavedatum: 23-7-2018

Laatste wijziging:

28-1-2019

Stuks	Beschrijving	Maten	Systeem
1	Gevel	19.750,0 mm x 7.928,5 mm	Schüco FWS 50
12	Vast glas	985,0 mm x 3.000,0 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	3.940,0 mm x 3.000,0 mm	Schüco FWS 50
17	Vast glas	985,0 mm x 2.000,0 mm	Schüco FWS 50
1	Vast glas	985,0 mm x 2.238,0 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	985,0 mm x 1.583,3 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	845,3 mm x 635,5 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	985,0 mm x 1.376,0 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	985,0 mm x 2.116,5 mm	Schüco FWS 50
4	Vast glas	985,0 mm x 2.857,0 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	985,0 mm x 2.202,3 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	985,0 mm x 1.547,5 mm	Schüco FWS 50
2	Vast glas	985,0 mm x 892,8 mm	Schüco FWS 50
1	Vast glas	358,0 mm x 238,0 mm	Schüco FWS 50

Profielen / combinaties	Um/Ut/Uf W/(m²K)	Kozijnvlak m² Aanzichtbreedte * lengte	Isolatieafstand / isolatiestrips
112720 / 322260	2,4	5,473	24 mm
160620 / 322420	2,1	0,389	24 mm
160620 / 322460	2,0	3,399	24 mm
profielen / combinaties totaal	2,2	9,261	

Beglazing	Ug W/(m²K)	Glasvlak m²	Afstandhouder
3.3/1-12-3.3/1	1,3	89,023	Aluminium

U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Beglazing totaal	1,3	89,023
Glasrandverbinding	Psi W/(mK)	Lengte m
3.3/1-12-3.3/1	0,13	284,056
Glasrandverbinding totaal	0,13	284,056
Paneel	Up (W/m²K)	Paneelvlak (m²)
Automatische schuifdeur	2,10	22,951
Paneel totaal	2,10	22,951
Paneelrandverbinding	Psi W/(mK)	Lengte m
Automatische schuifdeur	0,00	27,360
Paneelrandverbinding totaal	0,00	27,360
Totaal vlak m²		121,236
Kozijnaandeel		7,64 %

warmtegeleidingscoëfficiënt**1,8W/(m²K)****Ucw**

Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Ucw voor vliesgevels conform EN 12631:2017.

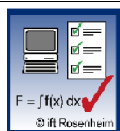
Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Uw voor ramen / UD voor deuren conform EN ISO 10077-1:2017. De rekenwaarde Uw,BW / UD,BW van de warmtedoorgangscoefficiënt is gelijk aan de nominale waarde.

Het gebruik van een Psi-waarde van 0,00 (W/mK) voor panelen is in de in EN ISO 10077-1:2017, paragraaf 6.3.2.5 genoemde gevallen toegestaan.

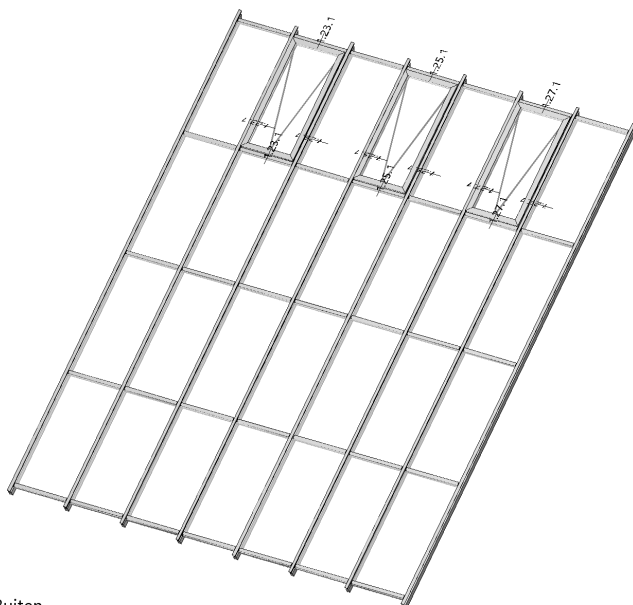
= in strijd met de instelling in de technische basisgegevens worden isolators van polyamide bepaald.

De ontvangstgegevens van deze berekeningen zijn door ift Rosenheim niet gecontroleerd en moeten via een bijbehorend bewijs als geldige documenten worden gebruikt. De verantwoordelijkheid voor de juistheid van de in te voeren gegevens en voor de hiermee bepaalde berekeningsresultaten ligt bij de gebruiker.

De U-waarde-berekening in SchüCal met de berekeningsmodule van 20-06-2013 werd door ift Rosenheim op plausibiliteit conform richtlijn ift Richtlinie WA-05/2 gecontroleerd.



Berechnungskern calculation engine
 EN ISO 10077-1: 2017-07
 EN ISO 12631: 2017-07
 13-000693- PR02 (PB-K99-06-de-01)
 ift WA-05/2 2012-08

U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Buiten
DIN EN 12519

Projectnummer: 18.487

Merksnummer: C

Ingavedatum: 23-7-2018 ()

Projectomschrijving: Torpedoloods

Merksomschrijving:

Laatste wijziging: 28-1-2019 ()

Stuks Beschrijving

1	Gevel
25	Vast glas
3	Inzetelement
3	Dakraam

Maten

7.050,0 mm x 5.104,5 mm	Schüco FWS 50
1.000,0 mm x 2.166,9 mm	Schüco FWS 50
949,0 mm x 1.990,9 mm	Schüco AWS 57 RO
949,0 mm x 1.990,9 mm	Schüco AWS 57 RO

Systeem**Profielen / combinaties**

112720 / 323460
322830 / 323840
1.23.1 369770 / 369830
1.25.1 369770 / 369830
1.27.1 369770 / 369830
profielen / combinaties totaal

Um/Ut/Uf W/(m²K)

2,4
2,0
2,9#
2,9#
2,9#
2,4

**Kozijnvlak m²
Aanzichtbreedte *
lengte**

3,367
1,662
0,536
0,536
0,536
6,637

**Isolatieafstand /
isolatiestrips**

26 mm
26 mm
PA
PA
PA

Randverbinding inzetelement

Veld 1.23
Veld 1.25
Veld 1.27

Psi W/(mK)

0,070
0,070
0,070
0,070

Lengte m

5,88
5,88
5,88
17,652

Beglazing

3.3/1-12-3.3/1
3.3/1-16-3.3/1

Ug W/(m²K)

1,3
1,1
1,3

Glasvlak m²

48,970
4,070
53,040

Afstandhouder

Aluminium
Aluminium

Beglazing totaal

U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Glasrandverbinding	Psi W/(mK)	Lengte m
3.3/1-12-3.3/1	0,13	150,594
3.3/1-16-3.3/1	0,11	15,311
Glasrandverbinding totaal	0,13	165,905

Totaal vlak m²	59,676
Kozijnaandeel	11,12 %

warmtegeleidingscoëfficiënt **1,8W/(m²K)**
Ucw

Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Ucw voor vliesgevels conform EN 12631:2017.

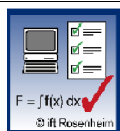
Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Uw voor ramen / UD voor deuren conform EN ISO 10077-1:2017. De rekenwaarde Uw,BW / UD,BW van de warmtedoorgangscoefficiënt is gelijk aan de nominale waarde.

Het gebruik van een Psi-waarde van 0,00 (W/mK) voor panelen is in de in EN ISO 10077-1:2017, paragraaf 6.3.2.5 genoemde gevallen toegestaan.

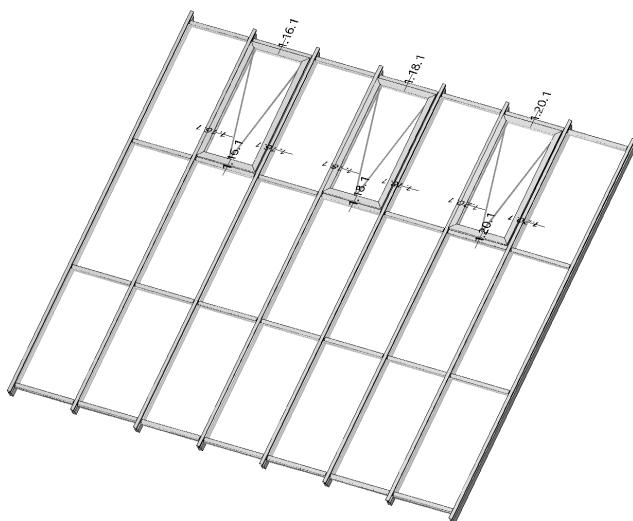
= in strijd met de instelling in de technische basisgegevens worden isolators van polyamide bepaald.

De ontvangstgegevens van deze berekeningen zijn door ift Rosenheim niet gecontroleerd en moeten via een bijbehorend bewijs als geldige documenten worden gebruikt. De verantwoordelijkheid voor de juistheid van de in te voeren gegevens en voor de hiermee bepaalde berekeningsresultaten ligt bij de gebruiker.

De U-waarde-berekening in SchüCal met de berekeningsmodule van 20-06-2013 werd door ift Rosenheim op plausibiliteit conform richtlijn ift Richtlinie WA-05/2 gecontroleerd.



Berechnungskern calculation engine
EN ISO 10077-1: 2017-07
EN ISO 12631:2017-07
13-000693- PR02 (PB-K99-06-de-01)
ift WA-05/2 2012-08

U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Buiten
DIN EN 12519

Projectnummer: 18.487

Merksnummer: D

Ingavedatum: 23-7-2018

Projectomschrijving: Torpedoloods

Merksomschrijving:

Laatste wijziging:

28-1-2019

Stuks Beschrijving

1	Gevel
18	Vast glas
3	Inzetelement
3	Dakraam

Maten

7.050,0 mm x 3.634,0 mm	Schüco FWS 50
1.000,0 mm x 2.034,6 mm	Schüco FWS 50
949,0 mm x 1.858,6 mm	Schüco AWS 57 RO
949,0 mm x 1.858,6 mm	Schüco AWS 57 RO

Systeem**Profielen / combinaties****Um/Ut/Uf W/(m²K)****Kozijnvlak m²
Aanzichtbreedte *
lengte****Isolatieafstand /
isolatiestrips**

112720 / 323460	2,4	2,342	26 mm
322830 / 323840	2,0	1,330	26 mm
1.16.1 369770 / 369830	2,9#	0,510	PA
1.18.1 369770 / 369830	2,9#	0,510	PA
1.20.1 369770 / 369830	2,9#	0,510	PA
profielen / combinaties totaal	2,4	5,202	

Randverbinding inzetelement**Psi W/(mK)****Lengte m**

Veld 1.16	0,070	5,62
Veld 1.18	0,070	5,62
Veld 1.20	0,070	5,62
Randverbinding inzetelement totaal	0,070	16,857

Beglazing**Ug W/(m²K)****Glasvlak m²****Afstandhouder**

3.3/1-12-3.3/1	1,3	32,631	Aluminium
3.3/1-16-3.3/1	1,1	3,770	Aluminium
Beglazing totaal	1,3	36,401	

U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Glasrandverbinding	Psi W/(mK)	Lengte m
3.3/1-12-3.3/1	0,13	102,896
3.3/1-16-3.3/1	0,11	14,518
Glasrandverbinding totaal	0,13	117,414

Totaal vlak m²	41,602
Kozijnaandeel	12,50 %

warmtegeleidingscoëfficiënt **1,8W/(m²K)**
Ucw

Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Ucw voor vliesgevels conform EN 12631:2017.

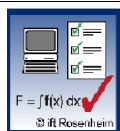
Bepaling van de nominale waarde van de warmtedoorgangscoefficiënt Uw voor ramen / UD voor deuren conform EN ISO 10077-1:2017. De rekenwaarde Uw,BW / UD,BW van de warmtedoorgangscoefficiënt is gelijk aan de nominale waarde.

Het gebruik van een Psi-waarde van 0,00 (W/mK) voor panelen is in de in EN ISO 10077-1:2017, paragraaf 6.3.2.5 genoemde gevallen toegestaan.

= in strijd met de instelling in de technische basisgegevens worden isolators van polyamide bepaald.

De ontvangstgegevens van deze berekeningen zijn door ift Rosenheim niet gecontroleerd en moeten via een bijbehorend bewijs als geldige documenten worden gebruikt. De verantwoordelijkheid voor de juistheid van de in te voeren gegevens en voor de hiermee bepaalde berekeningsresultaten ligt bij de gebruiker.

De U-waarde-berekening in SchüCal met de berekeningsmodule van 20-06-2013 werd door ift Rosenheim op plausibiliteit conform richtlijn ift Richtlinie WA-05/2 gecontroleerd.



Berechnungskern calculation engine
EN ISO 10077-1: 2017-07
EN ISO 12631:2017-07
13-000693- PR02 (PB-K99-06-de-01)
ift WA-05/2 2012-08

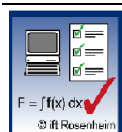
U-waardeverslag - Verkort
(18.487)/A/B/C/D

Project: 2018/2018 Verkoop Meer Gevelsystemen/18.487

Merk	Stuks	Elementoppervlak (m²)	Elementoppervlak totaal (m²)	U-waarde (W/m²K)	Oppervlakteaandeel
A	2	34,862	69,725	1,9	17,72 %
B	1	121,236	121,236	1,8	30,81 %
C	2	59,676	119,352	1,8	30,33 %
D	2	41,602	83,205	1,8	21,14 %
Totaal	7		393,516	1,8	100,00 %

Raamvlak (m²)	38,482	9,78 %
Glasvlak (m²)	311,728	79,22 %
Paneelvlak (m²)	43,306	11,00 %

De U-waarde-berekening in SchüCal met de berekeningsmodule van 20-06-2013 werd door ift Rosenheim op plausibiliteit conform richtlijn ift Richtlinie WA-05/2 gecontroleerd.



Berechnungskern calculation engine
EN ISO 10077-1: 2017-07
EN ISO 12631: 2017-07
13-000693- PR02 (PB-K99-06-de-01)
ift WA-05/2 2012-08

De door het programma bepaalde gegevens op deze uitgiftelijst moeten worden gecontroleerd!