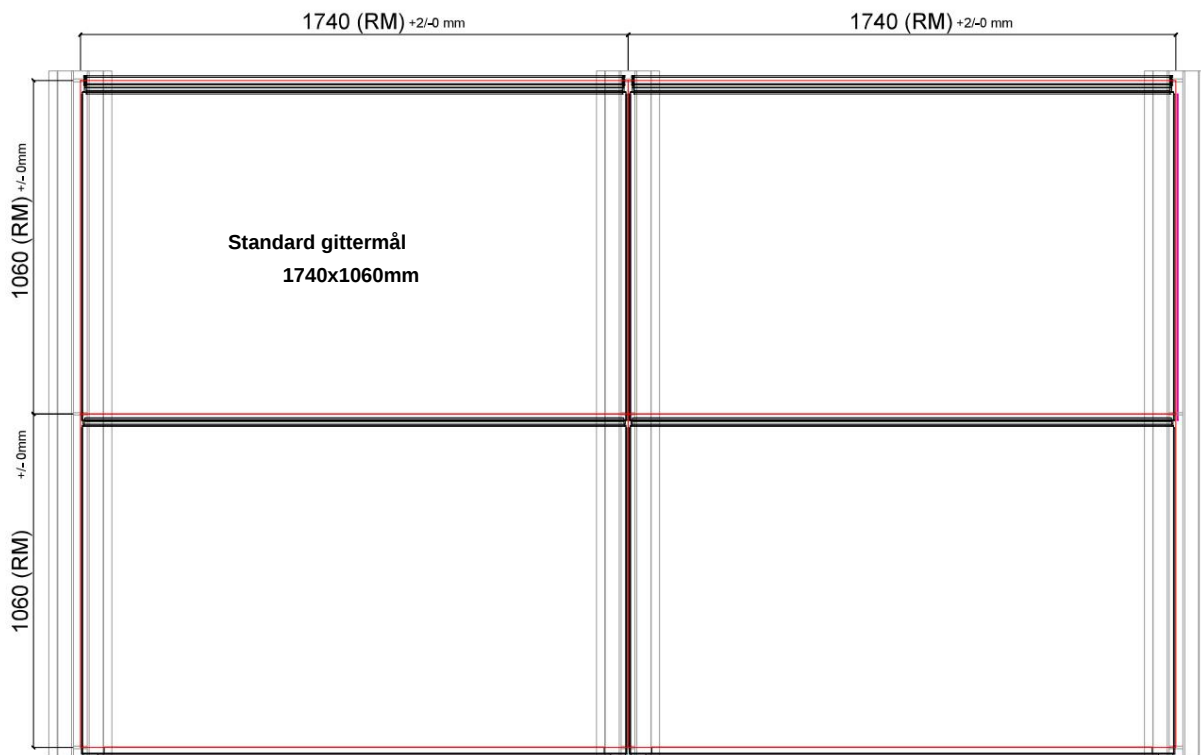


NICER X tag-integreret system

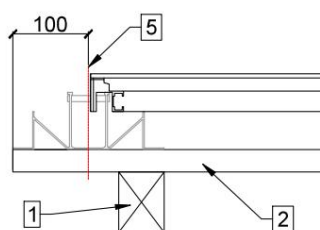
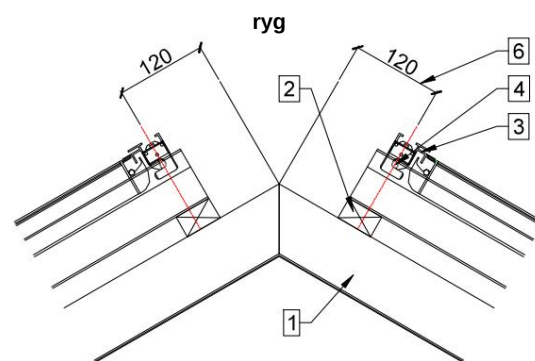


Gitterdimensioner Pænere X

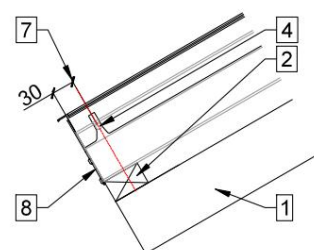
A4 V22.12



- 1 Modlæg
- 2 taglægter
- 3 NICER X ridge-profil
- 4 Bolt i skinne
- 5 Pænere X-skinneakse
- 6 Bolt afstand til højderyggen
- 7 Bolt afstand til skinneenden
- 8 PÆNERE X tagfod endeplade



rand



udhæng

Note:

Gitterdimensionen kan udvides i bredden med op til 2 mm. En reduktion af gitterdimensionen anbefales ikke!

NICER X tag-integreret system



Planlægningsmålinger NICER X

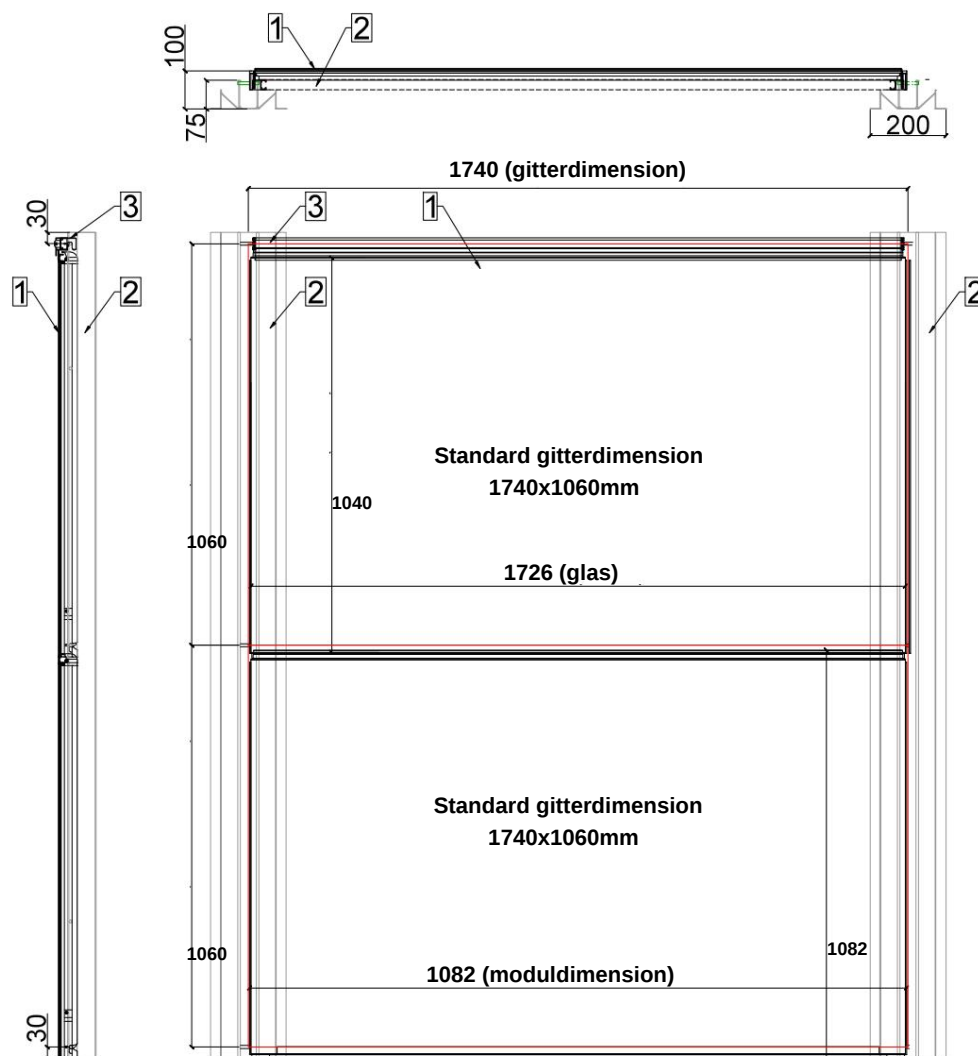
A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 FLERE X-skinne
- 3 NICER X click ridge profil



MONTERINGSVEJLEDNING

Juster altid NICER X-skinnen med boltene!



Note:

- < 2,5 kN/m² vindsugning (IEC 61215), højere belastninger mulig med yderligere foranstaltninger.
- < 2,5 kN/m² snelast (IEC 61215), højere belastninger se side 9

NICER X tag-integreret system

NICER X Sikkerhedsmekanisme modul/ryggeprofil

A4 V22.12

1 NICER X ridge-profil

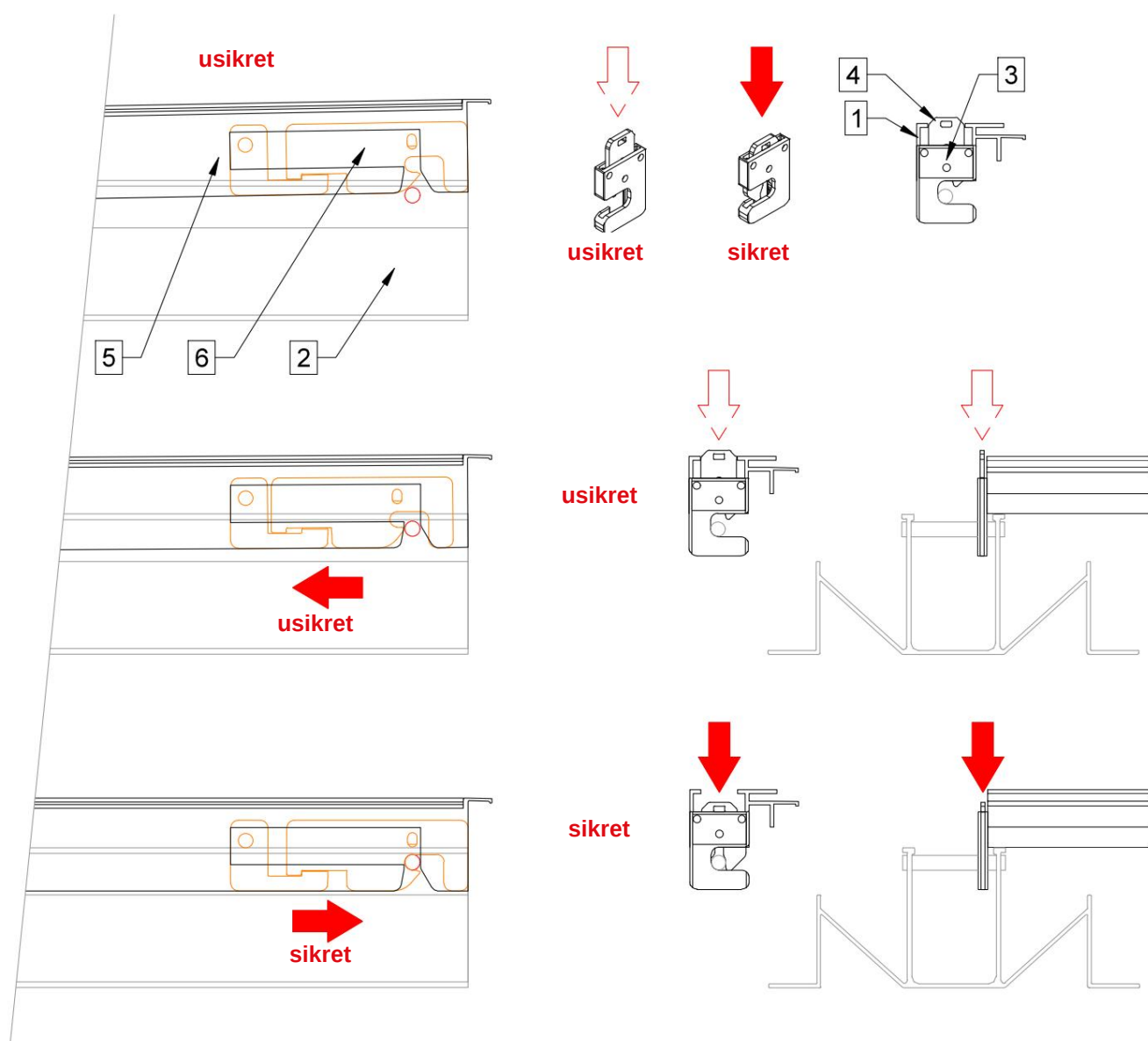
2 FLERE X-skinne

3 Pænere X Ridge krog ærme

4 NICER X Ridge krog sikkerhedsanordning

5 Pænere X-ramme

6 Pænere X Click-system

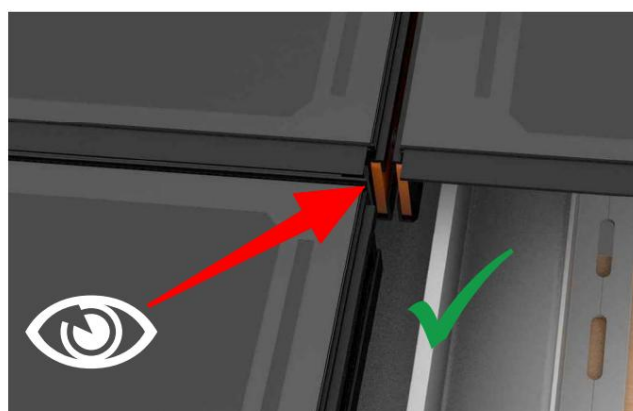
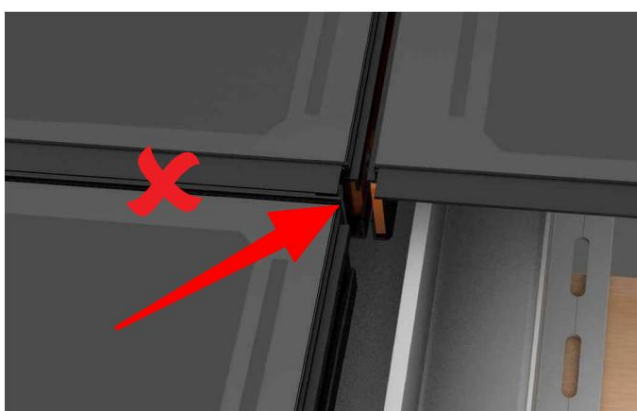


NICER X tag-integreret system

NICER X Modul klik sikkerhedsmekanisme

A4 V22.12

Kontrolvisning:



Efter indsættelse og indklikning skal glideren til klikesikringsmekanismen kontrolleres! Hvis den ikke har bevæget sig helt frem af sig selv, skal den rettes manuelt, fx med NICER X-værktøjet. Modulet er ikke korrekt fastgjort, før skyderen er i den allerforreste position og går i indgreb.

NICER X Tool:



NICER X-værktøjet kan bruges til nemt at frigøre klikesikkerhedsmekanismen. På grund af dette er det muligt at låse op og udskifte individuelle moduler uden problemer, uanset deres placering i modulfeltet. NICER X-værktøjet er også velegnet til at skubbe skyderen på klikesikringsmekanismen helt frem, hvis den ikke bevæger sig helt fremad af sig selv.

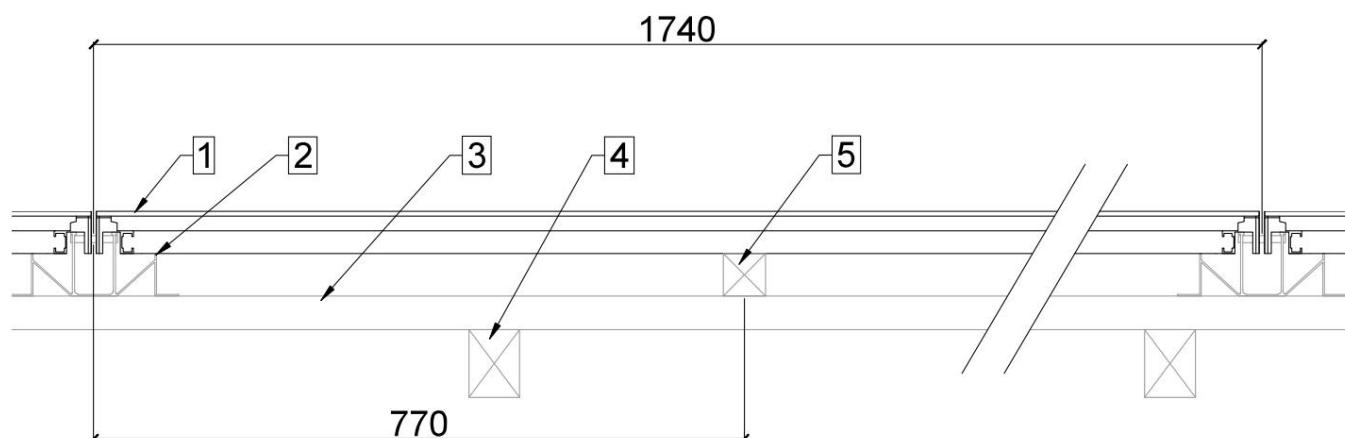
NICER X tag-integreret system



NICER X lodrette lægter til øgede krav

A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 FLERE X-skinne
- 3 taglægte
- 4 kontralægte
- 5 ekstra lægte 50 x 50



De ekstra lodrette lægter (5) anbefales fra en højde på omkring 800 m over havets overflade eller særlige eksponeringer. Med de ekstra lægter kan snebelastninger på op til 6 kN/m² optages. Snelasterne, der virker i modulrammens område, skal ved hjælp af midterlægte kunne overføres til underbygningen på stedet, som er beregnet til de tilsvarende mekaniske belastninger af vind, sne og solcellemodulernes egenvægt.

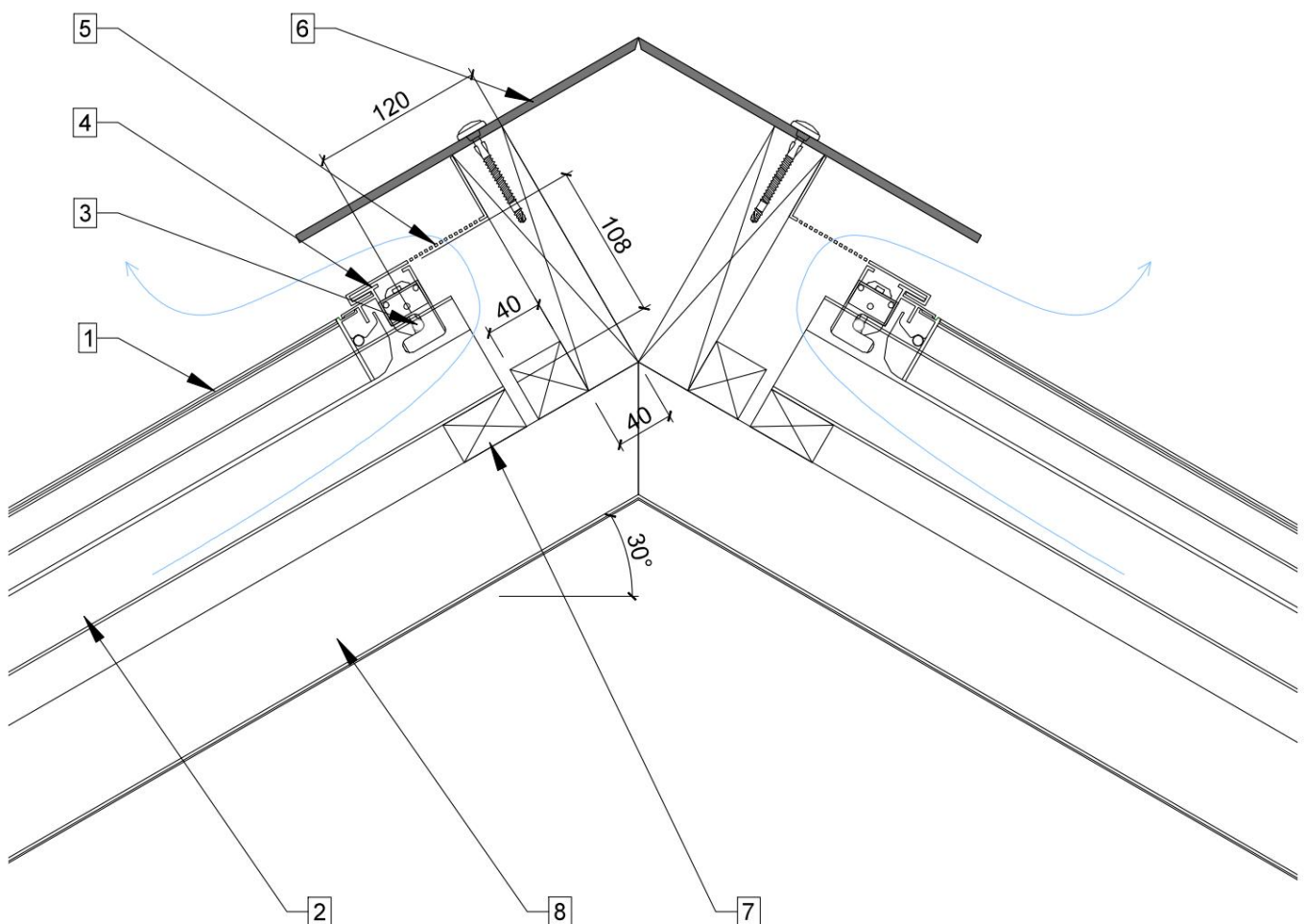
Endnu højere belastninger kan også realiseres på projektspecifik basis.

NICER X tag-integreret system

Ridge finish

A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 FLERE X-skinne
- 3 Bolt i skinne (gitterdimension på bolt)
- 4 NICER X ridge-profil
- 5 Perforeret plade
- 6 Kompositpanel i aluminium
- 7 taglægter
- 8 kontralægter

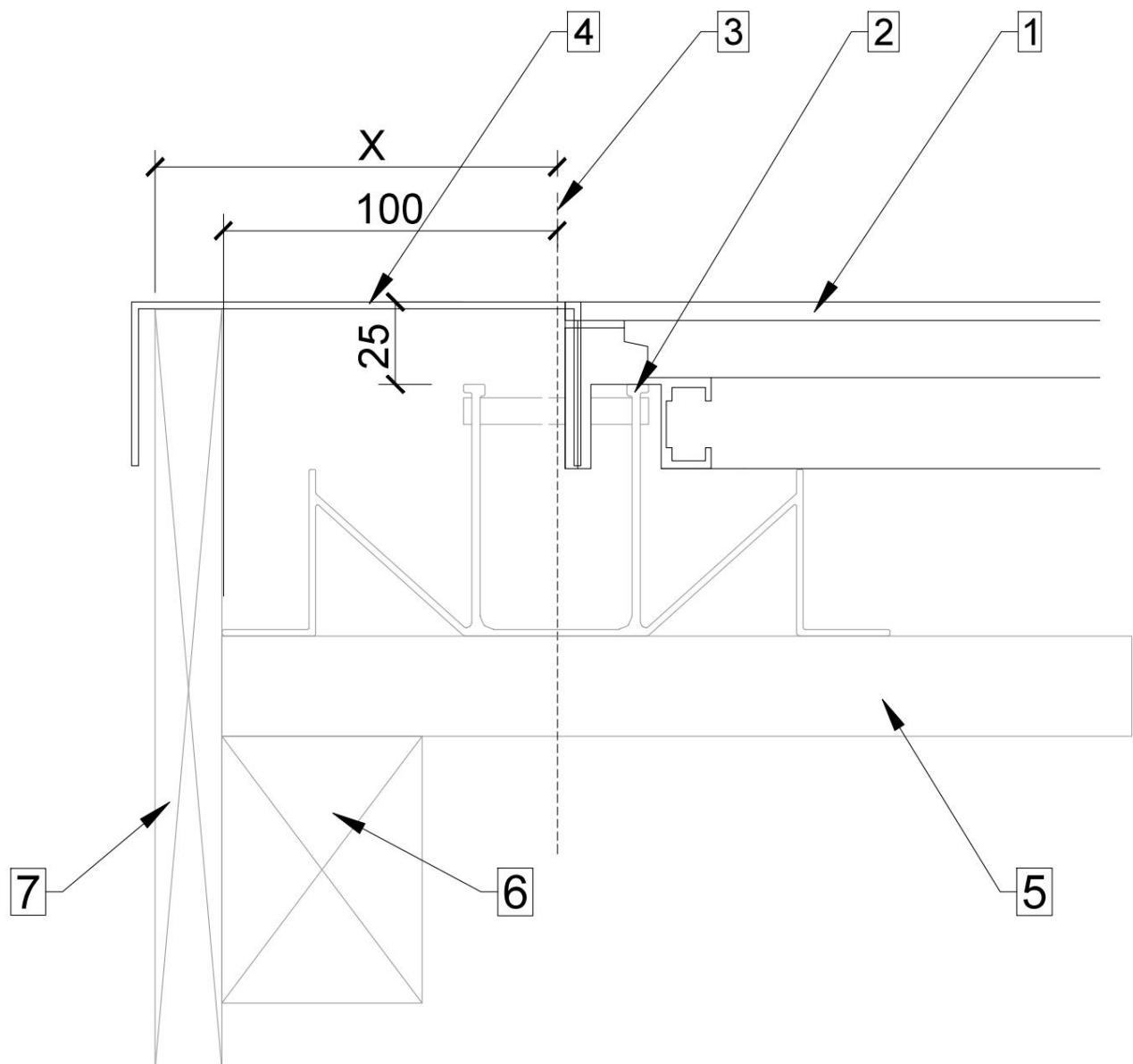


NICER X tag-integreret system

Rand afslutning

A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 FLERE X-skinne
- 3 Skinnemidterakse (gitterdimension)
- 4 Pladefinish
- 5 taglægter
- 6 kontralægter
- 7 Randplade



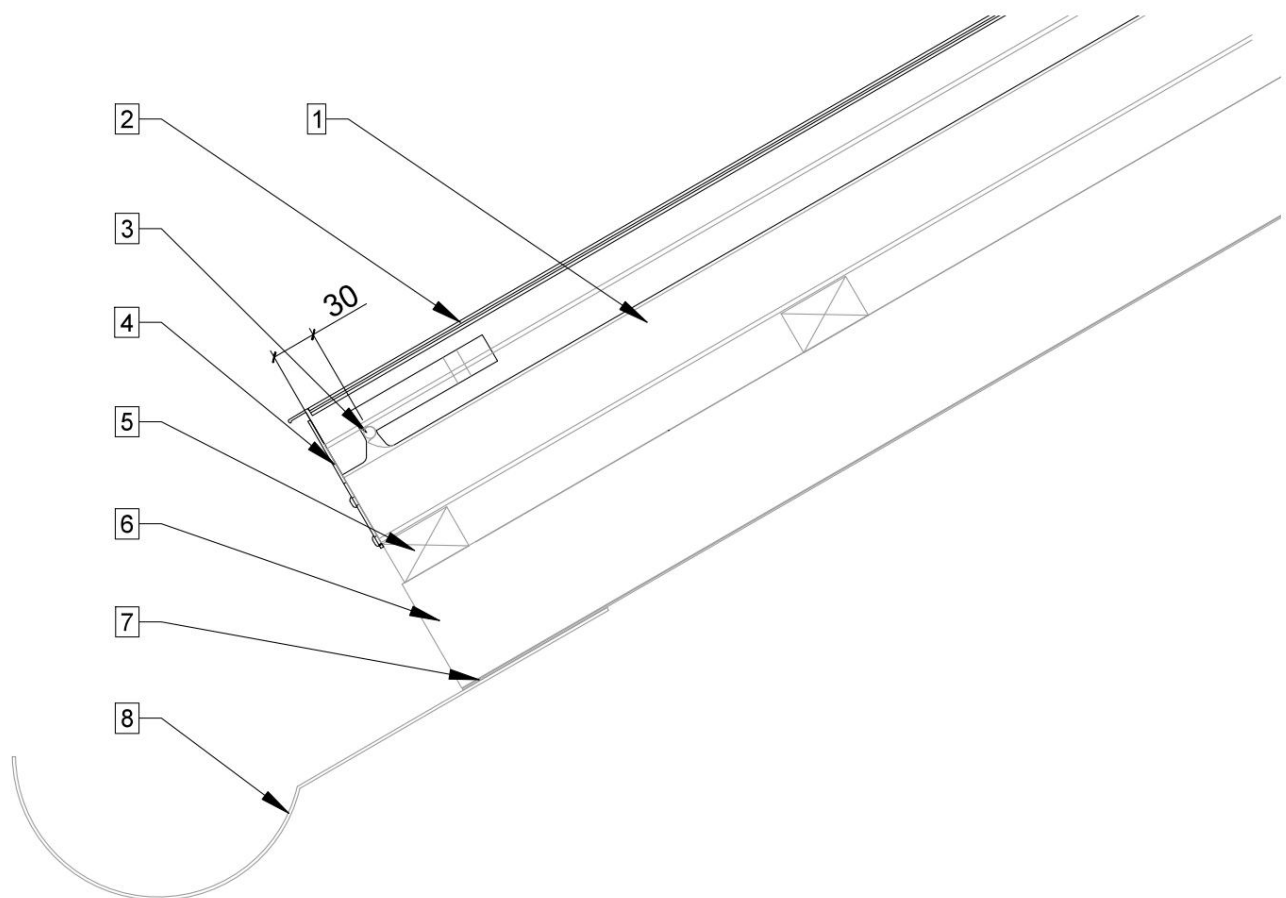
NICER X tag-integreret system



Tagudhæng afsluttes

A4 V22.12

- 1 FLERE X-skinne
- 2 Pænere X-modul
- 3 Afstand fra skinneende til bolt (gitterdimension på bolt)
- 4 NICER X dækplade
- 5 taglægte
- 6 kontralægte
- 7 Undertag
- 8 Tagrende



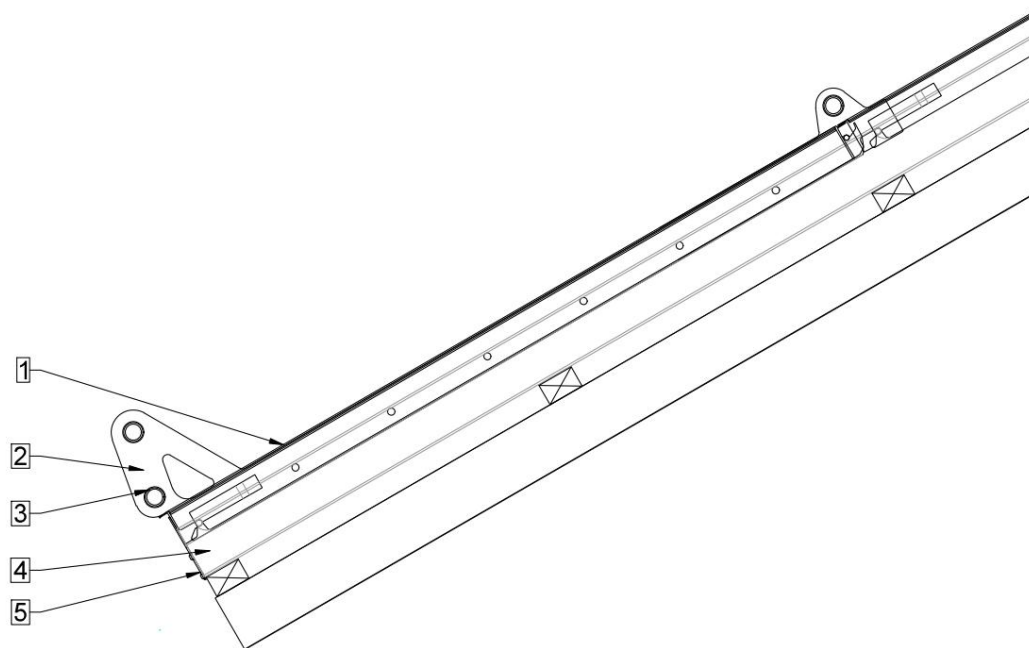
NICER X tag-integreret system



NICER X sneskærm til normale krav

A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 Pænere X snekrog
- 3 Snevagrør
- 4 FLERE X-skinne
- 5 Pænere X dækplade



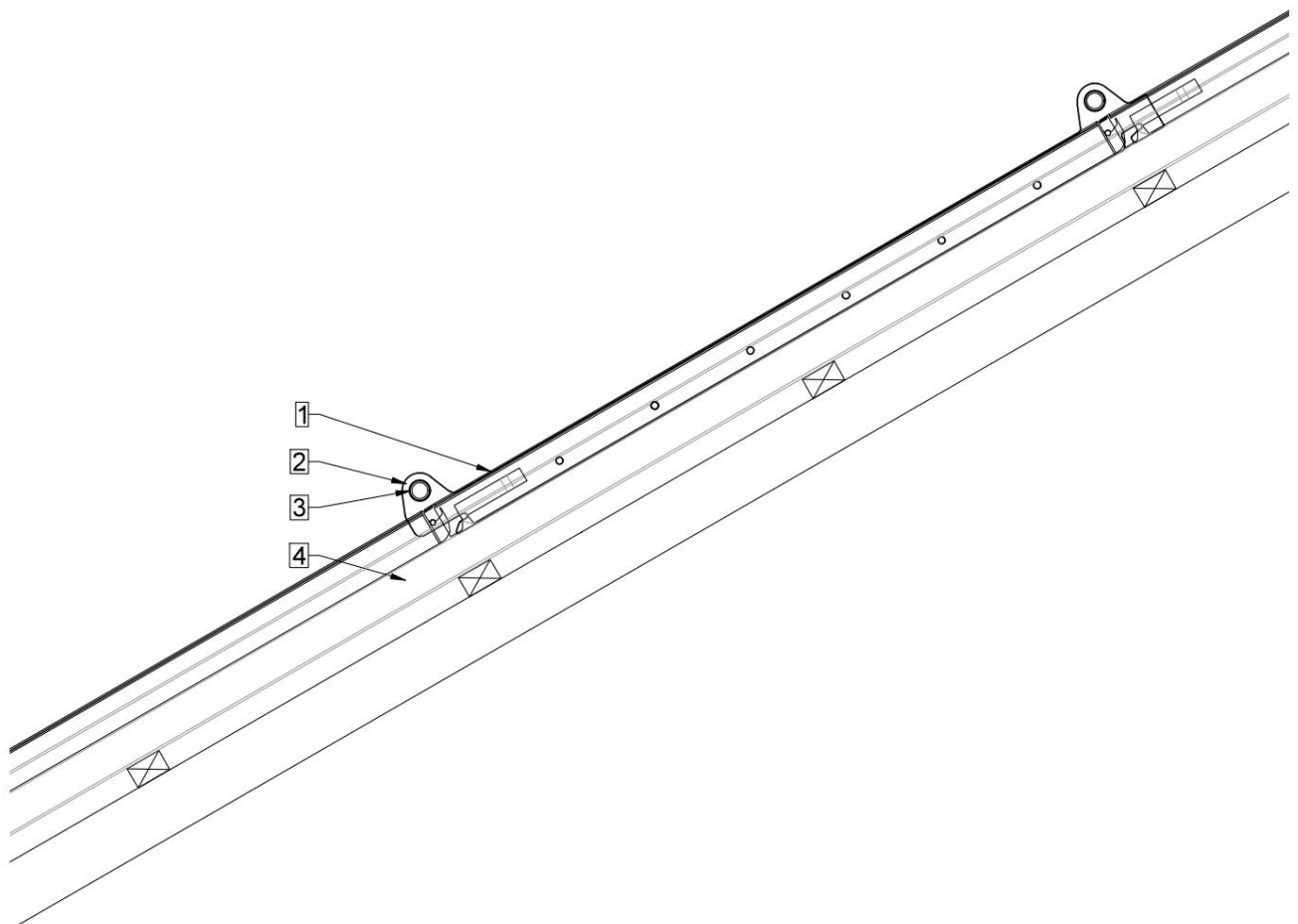
NICER X tag-integreret system



NICER X sneskærm til normale krav

A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 Pænere X snekrog
- 3 Snevagtrør
- 4 FLERE X-skinne

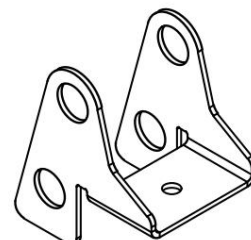


NICER X tag-integreret system

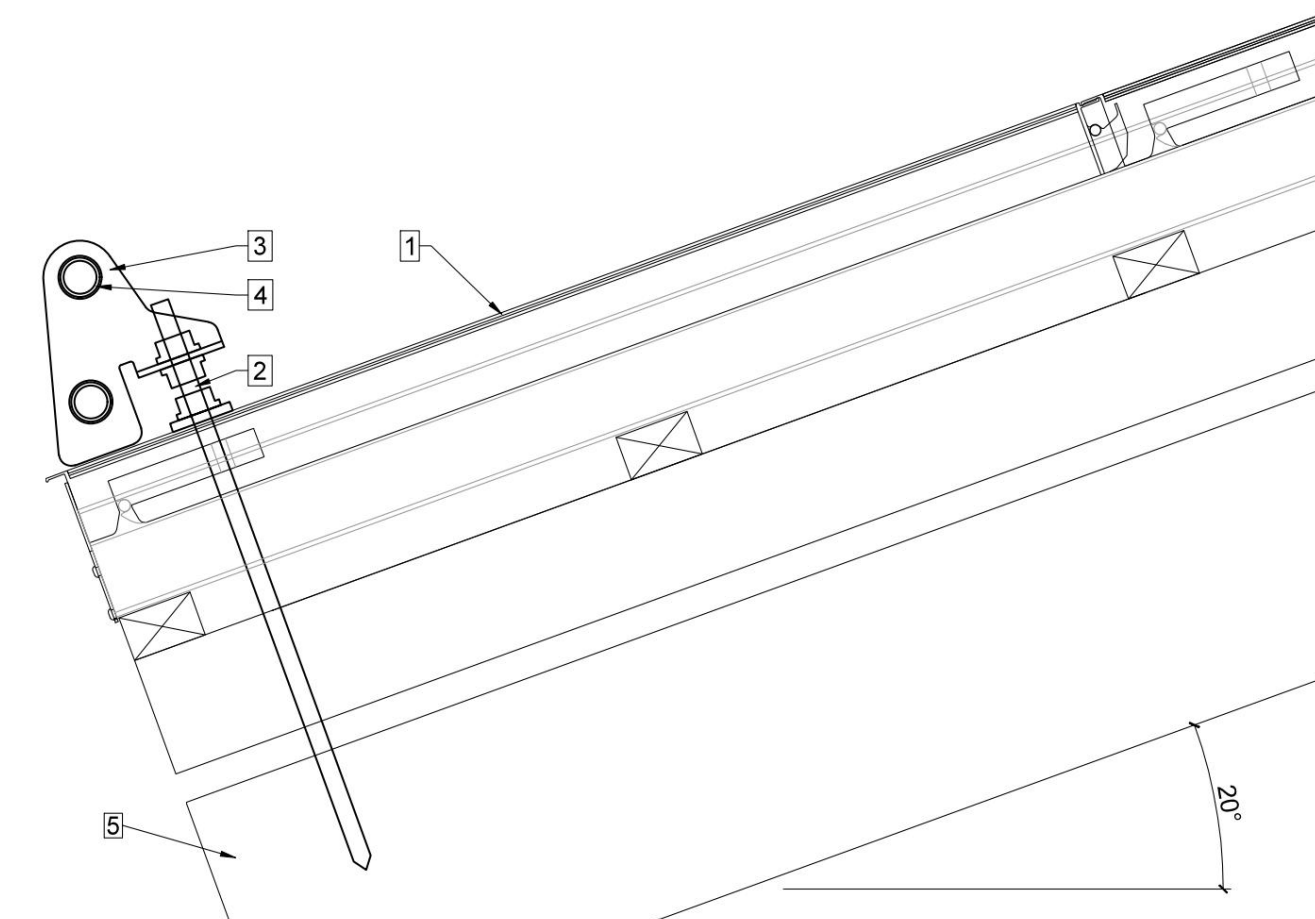
NICER X Sneskærm til øgede krav

A4 V22.12

- 1 NICER X aluminium komposit modul
- 2 Ophængsbolt 400mm med tætningsfunktion
- 3 NICER X snekrog over aluminiumskomposit
- 4 Snevagtrør
- 5 Spær



NICER X sneskærm over aluminiumskomposit



"NICER X sneskærm over aluminiumskomposit" monteres over hvert spær, eller mindst 3 pr. modul.

"NICER X snow guard over aluminium composite" anbefales fra en højde på 800 m over havets overflade.

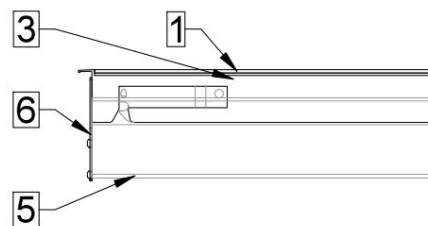
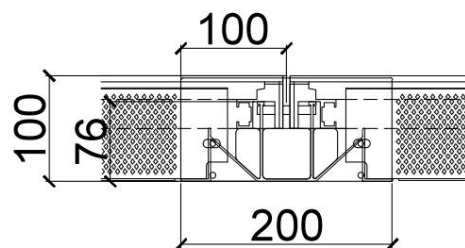
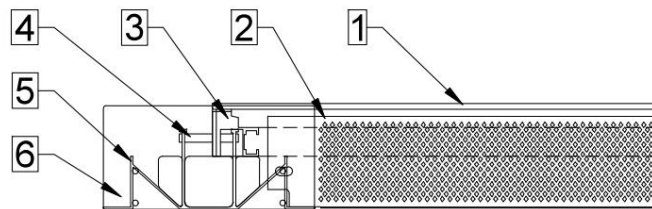
NICER X tag-integreret system



Pænere afslutningselementer til X tagudhæng

A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 Pænere X Ventilationsgitter
- 3 Pænere X-ramme
- 4 FLERE X bolt
- 5 Pænere X-skinne
- 6 NICER X dækplade



NICER X tag-integreret system



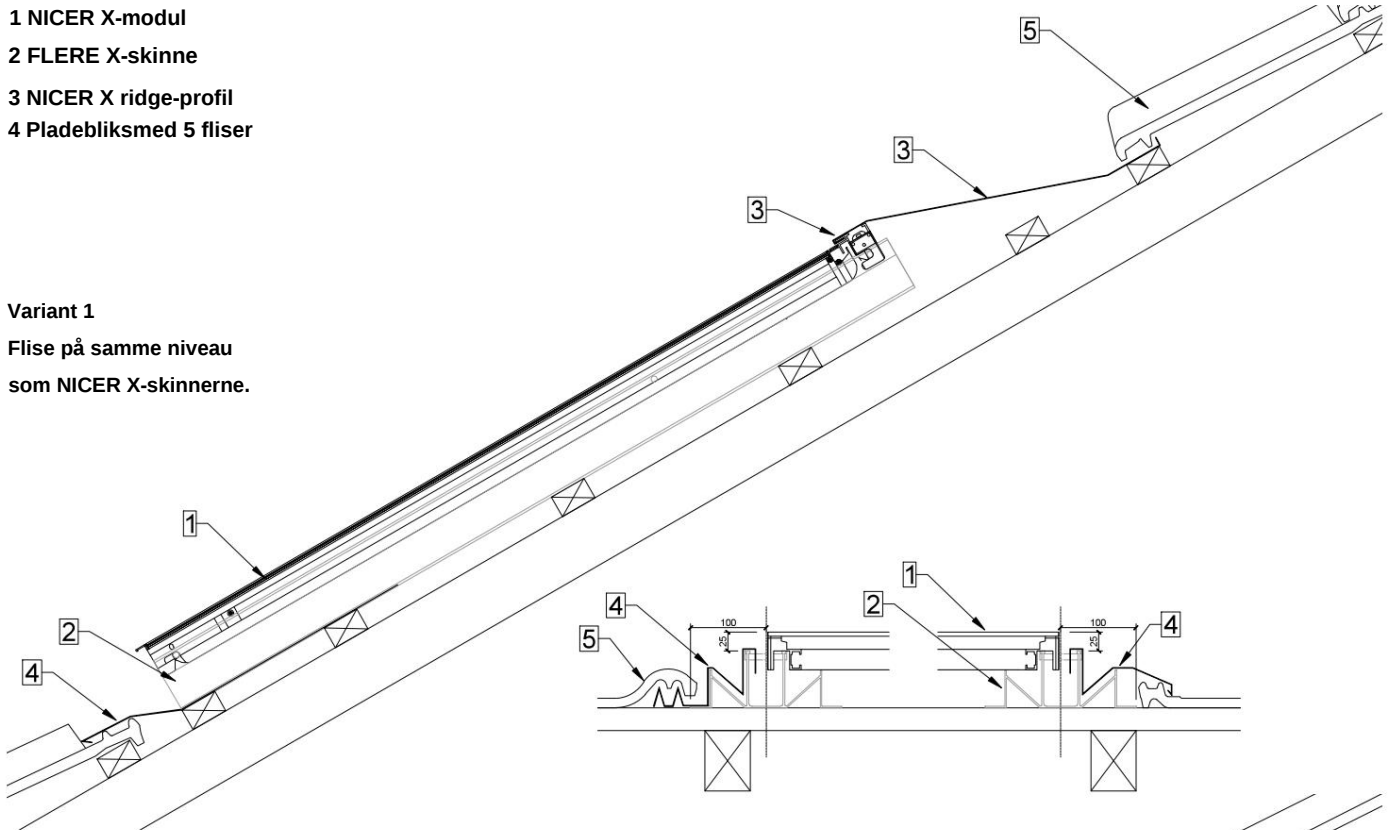
NICER X Tilslutning til flise

A4 V22.12

- 1 NICER X-modul
- 2 FLERE X-skinne
- 3 NICER X ridge-profil
- 4 Pladeblikksmed 5 fliser

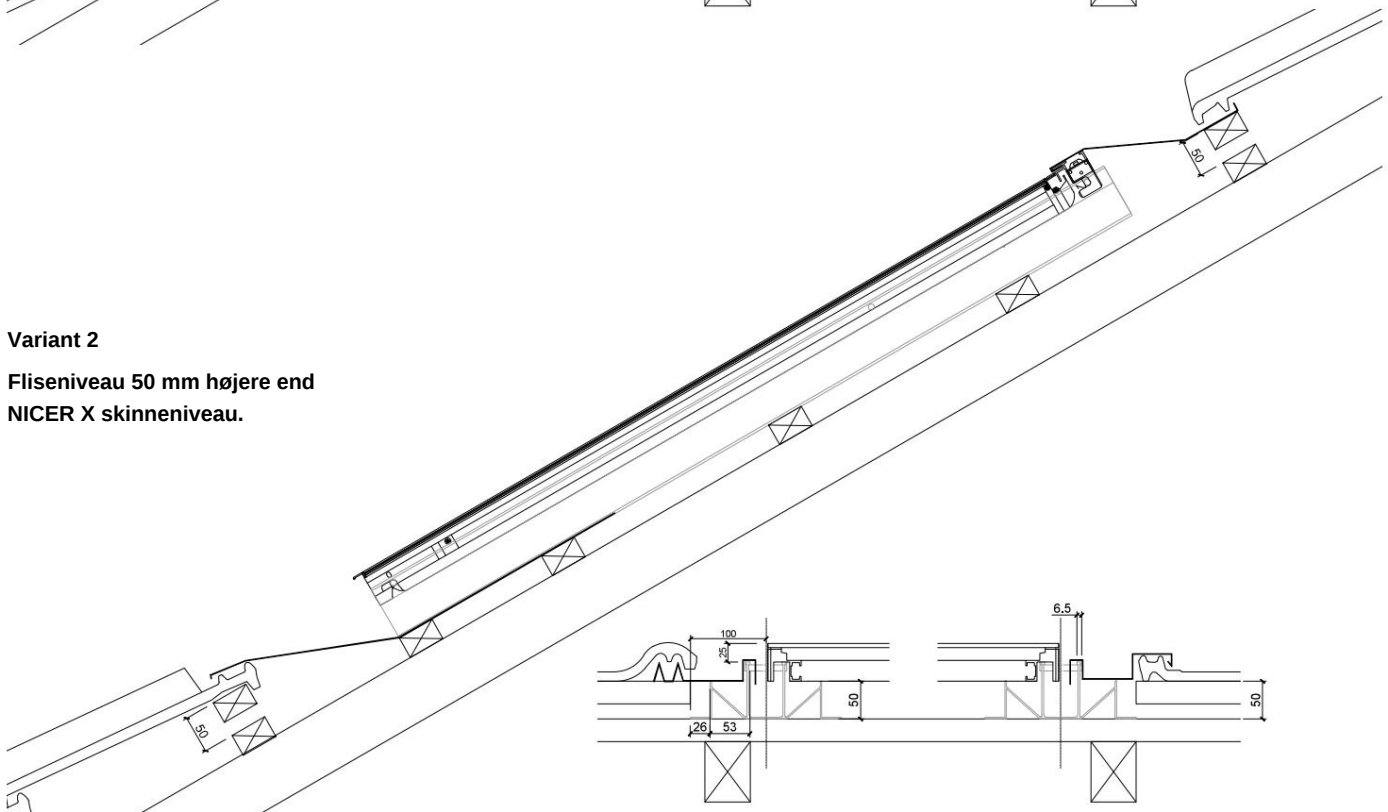
Variant 1

Flise på samme niveau
som NICER X-skinnerne.



Variant 2

Fliseniveau 50 mm højere end
NICER X skinneniveau.



NICER X-systemet kan integreres i fliser ved hjælp af blikksmedeplader leveret af kunden. Blikkenslagerpladerne skal udføres professionelt efter situationen.

Krav til undertag og bagventilation

A4 V22.12

Krav til undertaget og anbefaling til bagventilation (modlægte i mm)

Taghældning 0° til 3° < 800 moh > 800 moh		Taghældning 3° til 6° < 800 moh > 800 moh		Taghældning 7° til 13° < 800 moh > 800 moh		Taghældning ca. 13° < 800 moh > 800 moh		Spær længde
Undertag ind Fladt tag kvalitet		Undertag til ekstraordinær stress		Undertag til forhøjet stress		Undertag til normal brug		
30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	<5m
30 (+50)	100	30 (+50)	50 (+50)	30 (+50)	50 (+50)	30 (+50)	30 (+50)	5-8m
50 (+50)	50 (+50)	50 (+50)	70 (+50)	50 (+50)	70 (+50)	30 (+50)	50 (+50)	8-15m
70 (+50)	90 (+50)	70 (+50)	90 (+50)	70 (+50)	90 (+50)	30 (+50)	70 (+50)	>15m

(+50) = bagventilation gennem NICER X skinne.

Afvanding i tagrende anbefales.

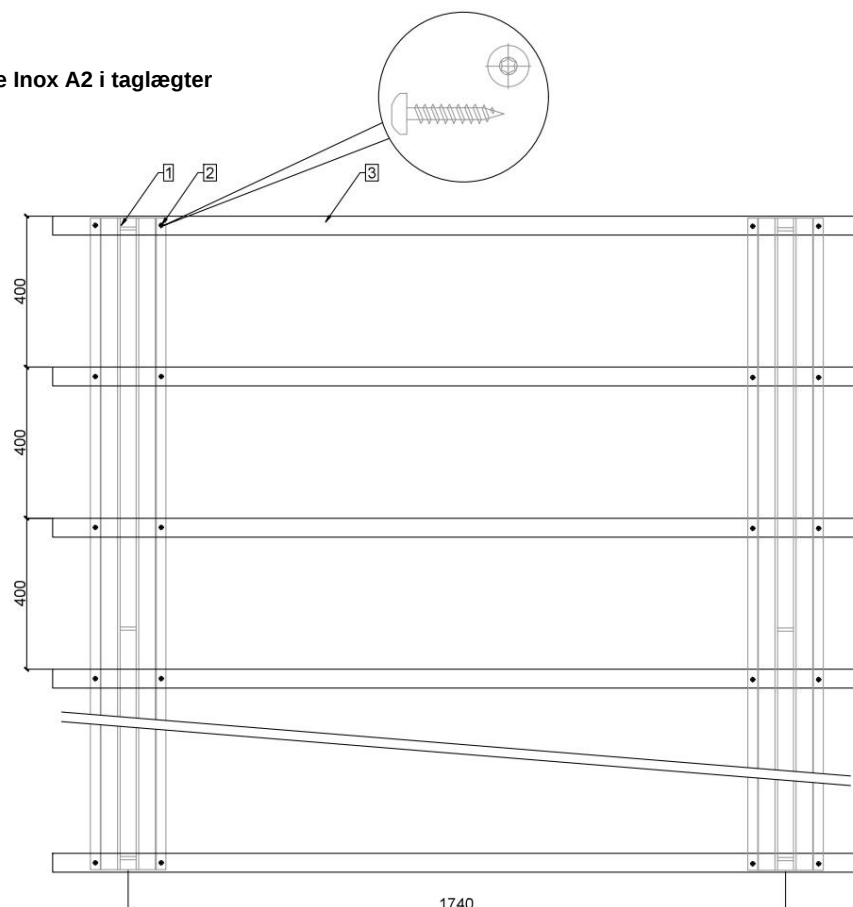
Skrue anbefaling:

Som et eksempel kan en 6x30 mm træskruer bruges til normale krav til fastgørelse af NICER X-skinne. Gitterdimensionen for fastgørelsespunkterne på taglæggerne er omkring 400 mm. Ved øgede krav eller andre afstande af fastgørelsespunkterne skal udformningen tilpasses på stedet.

1 FLERE X-skinne

2 stk 6x30 mm træskruer Inox A2 i taglægger

3 taglægger



NICER X tag-integreret system

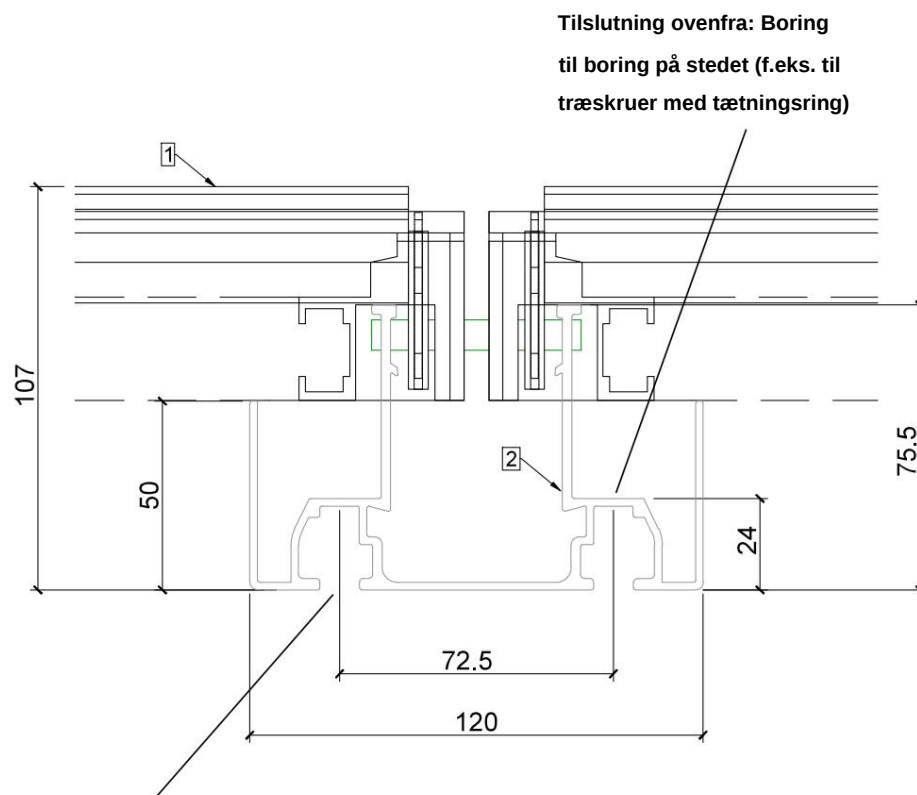


NICER X-skinne B120 (WingPort / Stålkonstruktion)

A4 V22.12

1 NICER X-modul

2 PÆNERE X-skinne B120



Tilslutning nedefra: Rille til

M10 bolthoved (f.eks.

DIN933 / DIN931 eller ISO4017 / ISO4014 med S17) eller

firkantmøtrik M10 (f.eks. DIN 557 med S17) skrubar

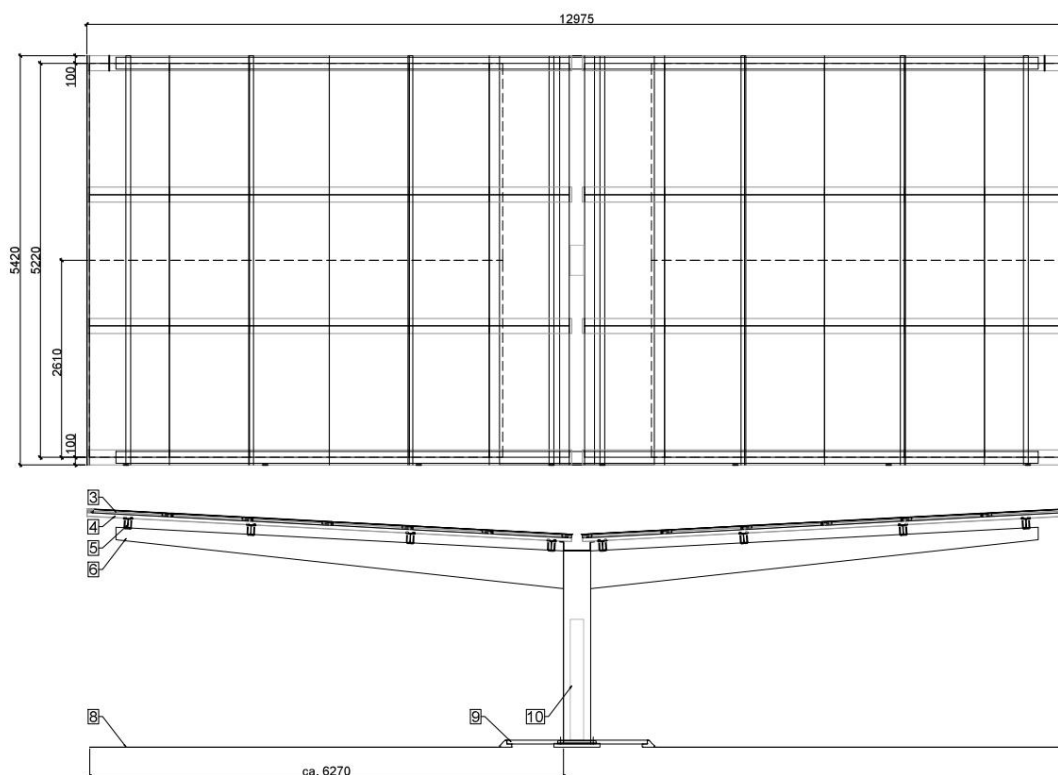
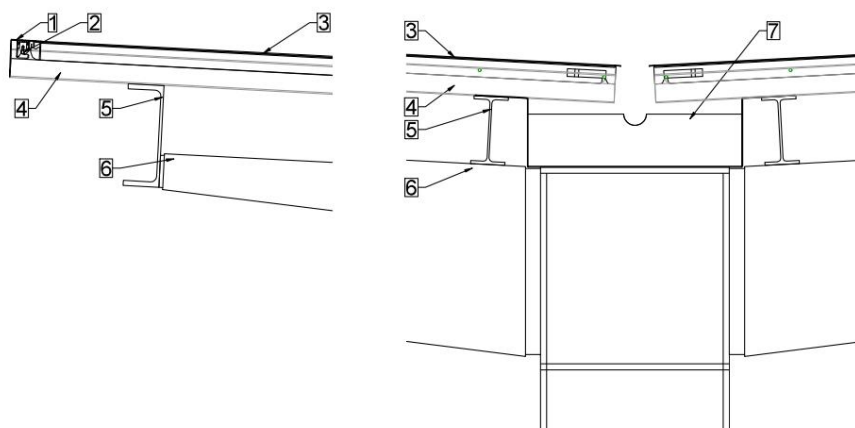
NICER X tag-integreret system



Pænere X WingPort

A4 V22.12

- 1 NICER X ridge-profil
- 2 FLERE X bolt
- 3 NICER X-modul
- 4 FLERE X-skinne
- 5 IPE-krydsskinne
- 6 Stålbjælke
- 7 Tagrende
- 8 Parkeringsplads
- 9 Carstop
- 10 Ladestation



WingPort kan skaleres efter behov, da konceptet er modulopbygget. Basisenheden SingleWing består af to parkeringspladser, basisenheden DoubleWing af fire parkeringspladser. Den anbefalede parkeringspladsstørrelse er omkring 6 x 2,5 m. Selvfølgelig er individuelle dimensioner mulige. Statik skal kontrolleres på stedet og projektspecifikt.

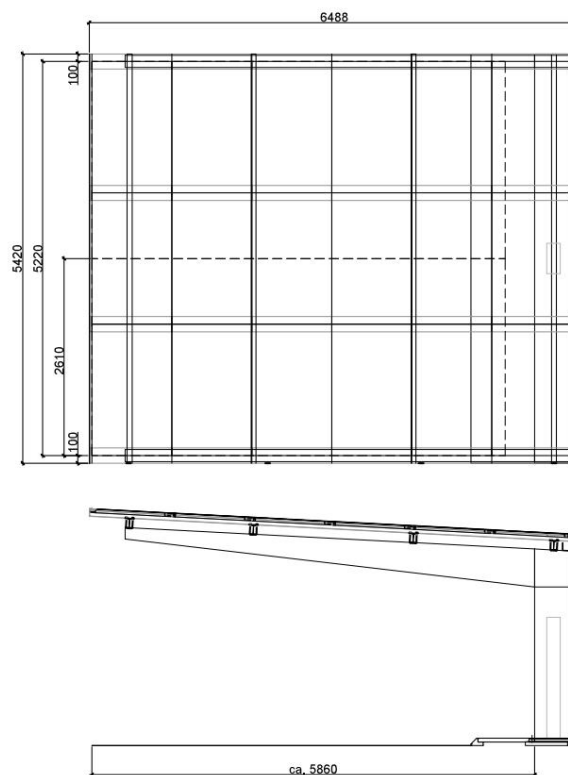
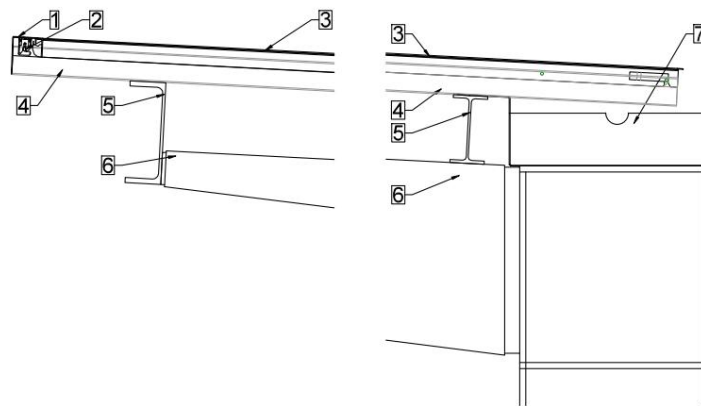
NICER X tag-integreret system



Pænere X WingPort

A4 V22.12

- 1 NICER X ridge-profil
- 2 FLERE X bolt
- 3 NICER X-modul
- 4 FLERE X-skinne
- 5 IPE-krydsskinne
- 6 Stålbjælke
- 7 Tagrende
- 8 Parkeringsplads
- 9 Carstop
- 10 Ladestation



WingPort kan skales efter behov, da konceptet er modulopbygget. Basisenheden SingleWing består af to parkeringspladser, basisenheden DoubleWing af fire parkeringspladser. Den anbefalede parkeringspladsstørrelse er omkring 6 x 2,5 m.

Selvfølgelig er individuelle dimensioner mulige.

Statik skal kontrolleres på stedet og projektspecifikt.

NICER X tag-integreret system

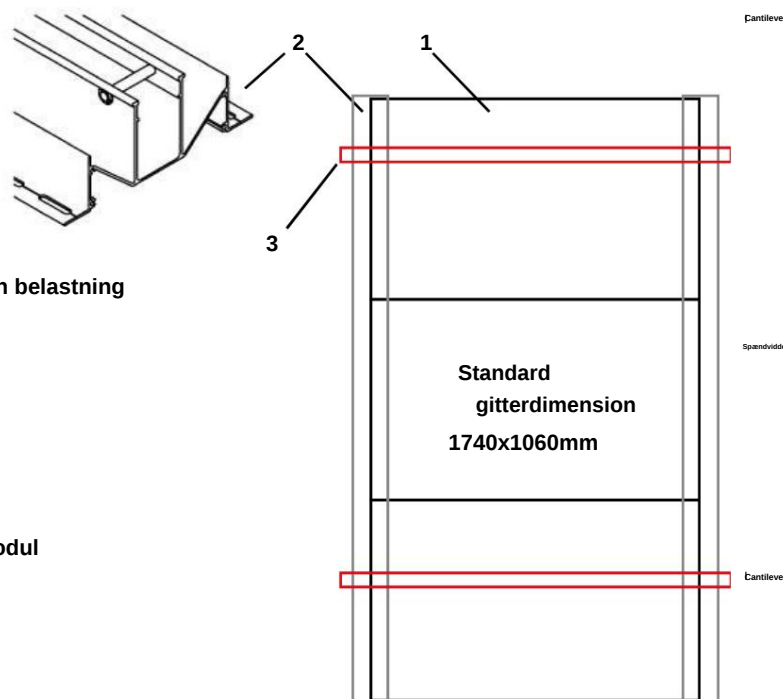
Pænere X-skinne - Span & cantilever

A4 V22.12

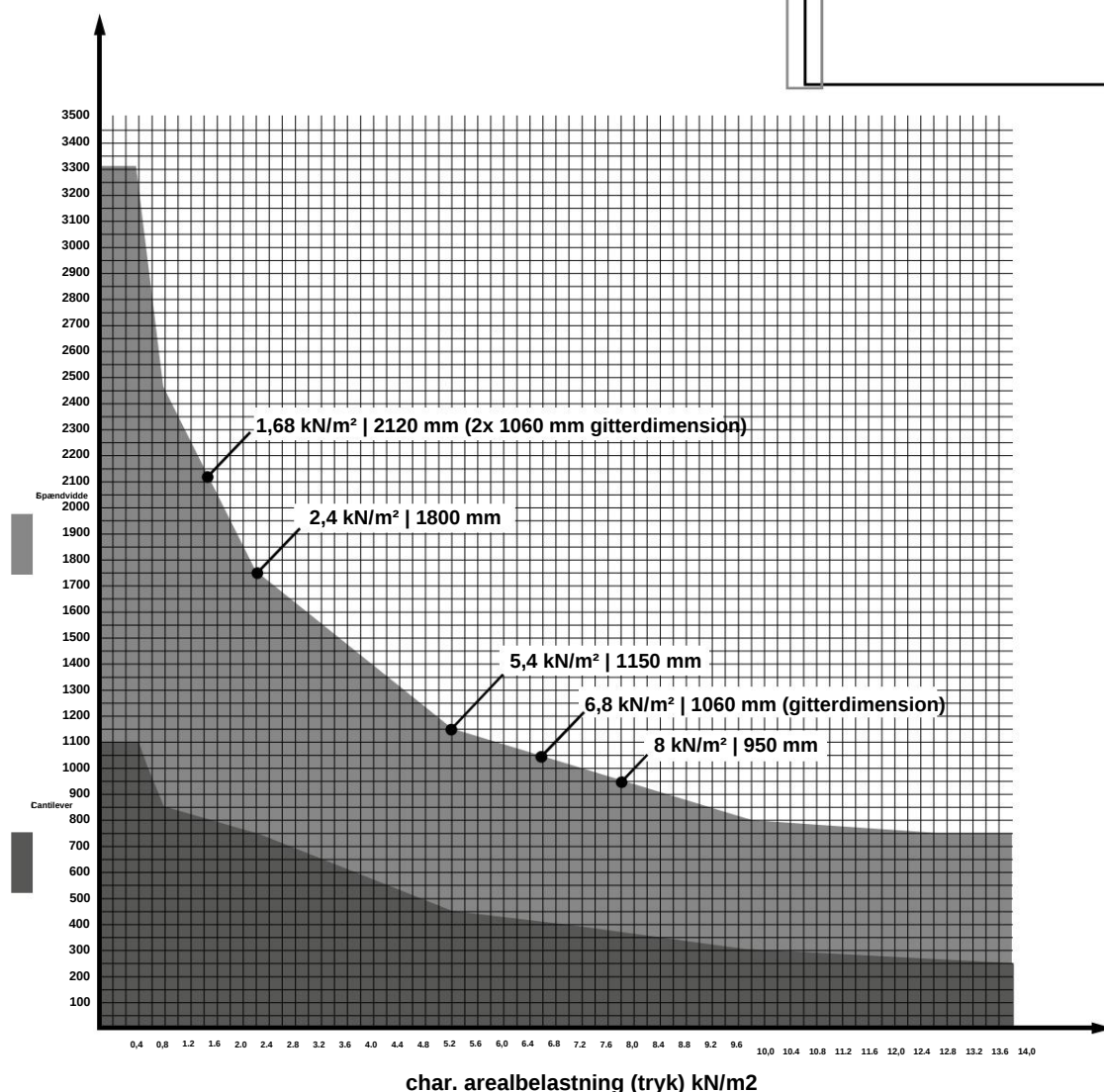
1 NICER X standardmodul

2 FLERE X-skinne

3 Support



- Spændvidde/cantilever længde i millimeter
- Arealbelastning (tryk) i kN/m^2 , forkul. Værdi uden belastning koefficienter
- Afstand mellem NICER X skinner er 1740 mm.
- NICER X-systemet skal monteres på passende underkonstruktioner, der er egnede til passende mekaniske belastninger fra vind, sne og egenvægt af solcellemodulerne.
- Systemvægt: ca. 16 kg/m^2 (NICER X standardmodul med 2x 2mm glas + NICER X-skinne)



NICER X tag-integreret system

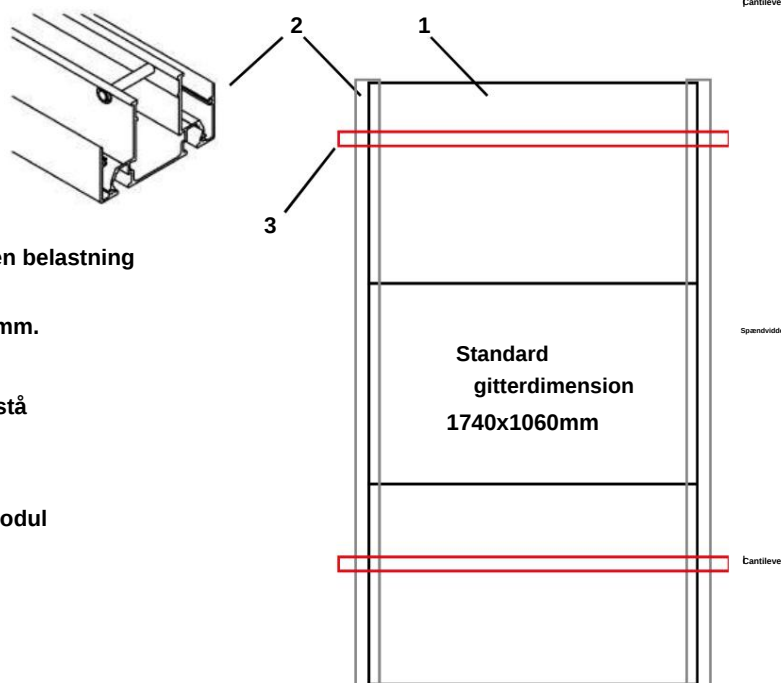
NICER X-skinne B120 - Spændvidde & udligger

A4 V22.12

1 NICER X standardmodul

2 PÆNERE X-skinne B120

3 Support



- Spændvidde/cantilever længde i millimeter
- Arealbelastning (tryk) i kN/m^2 , forkul. Værdi uden belastning koefficienter
- Afstand mellem NICER X skinner B120 er 1740 mm.
- NICER X-systemet skal monteres på passende underkonstruktioner, der er designet til at modstå passende mekaniske belastninger fra vind, sne og egenvægt af solcellemodulerne.
- Systemvægt: ca. 16 kg/m^2 (NICER X standardmodul med 2 x 2 mm glas + NICER X-skinne)

