

cwlundberg.com



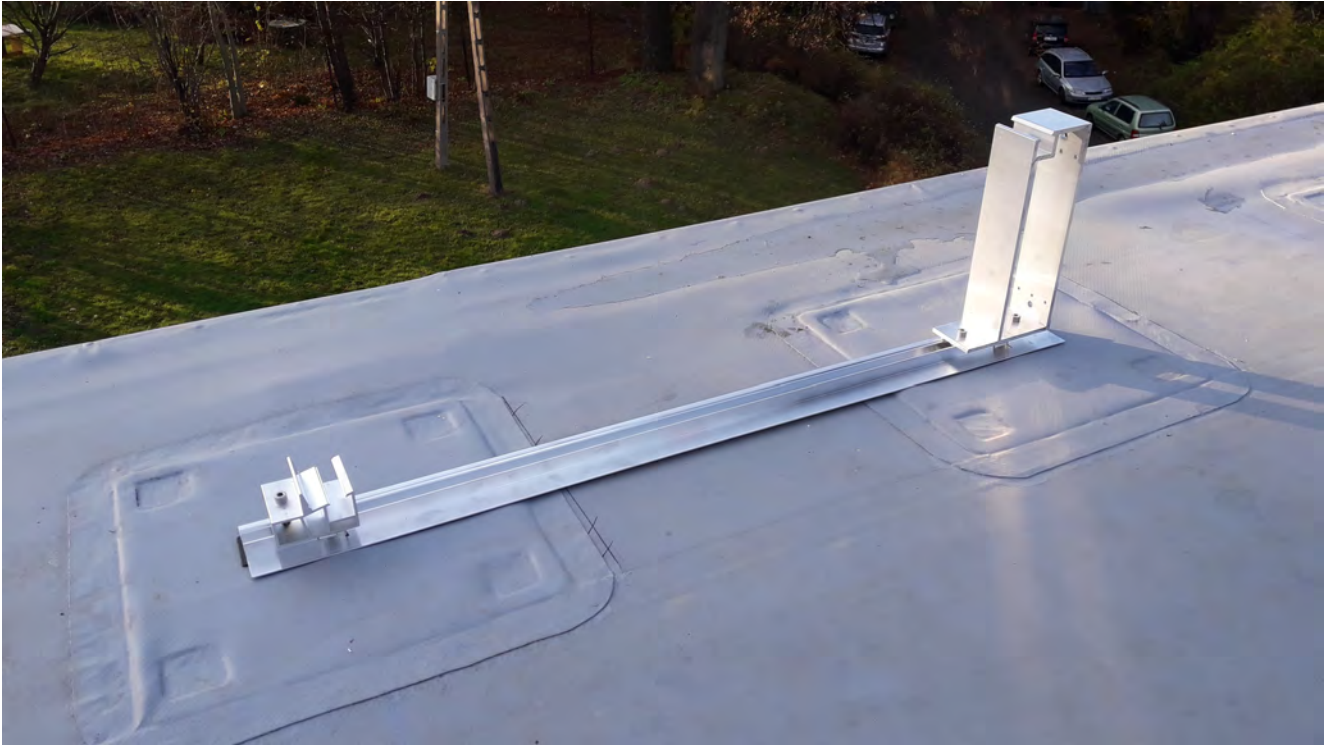
*Stockholm,
Sweden*

cwlundberg.com

© CWL

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN





cwlundberg.com



© CWL

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN





cwlundberg.com



© CWL

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN



M-349-1 2204

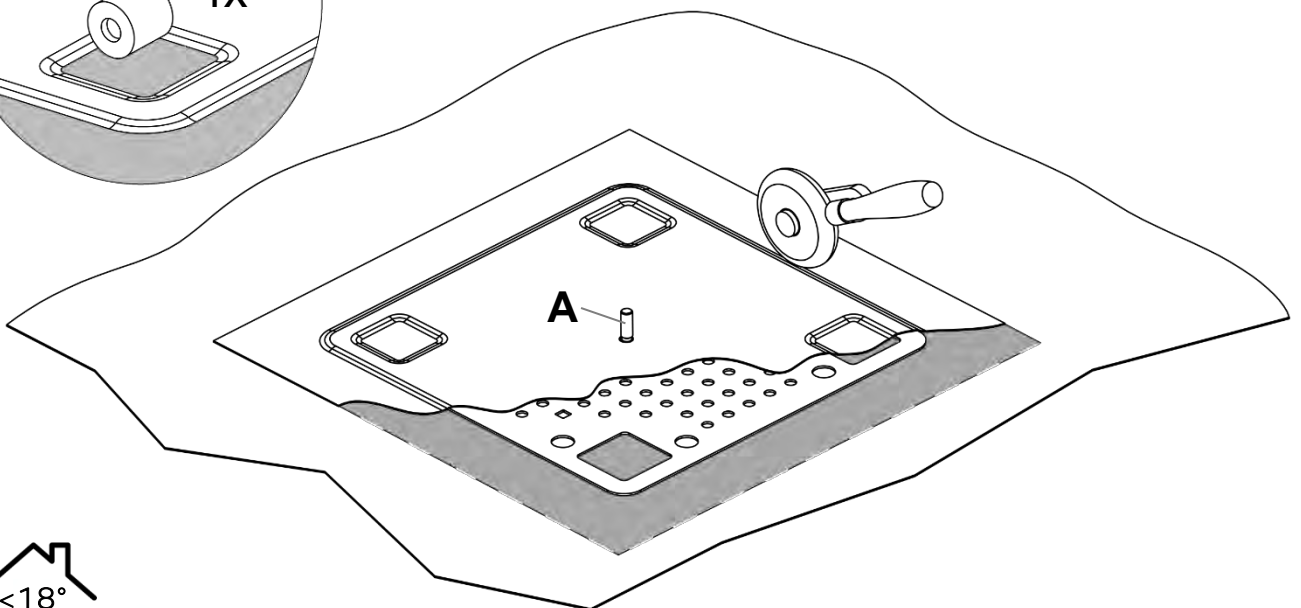
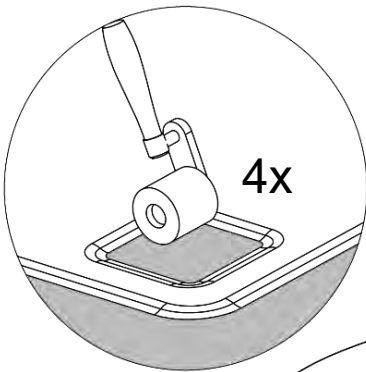
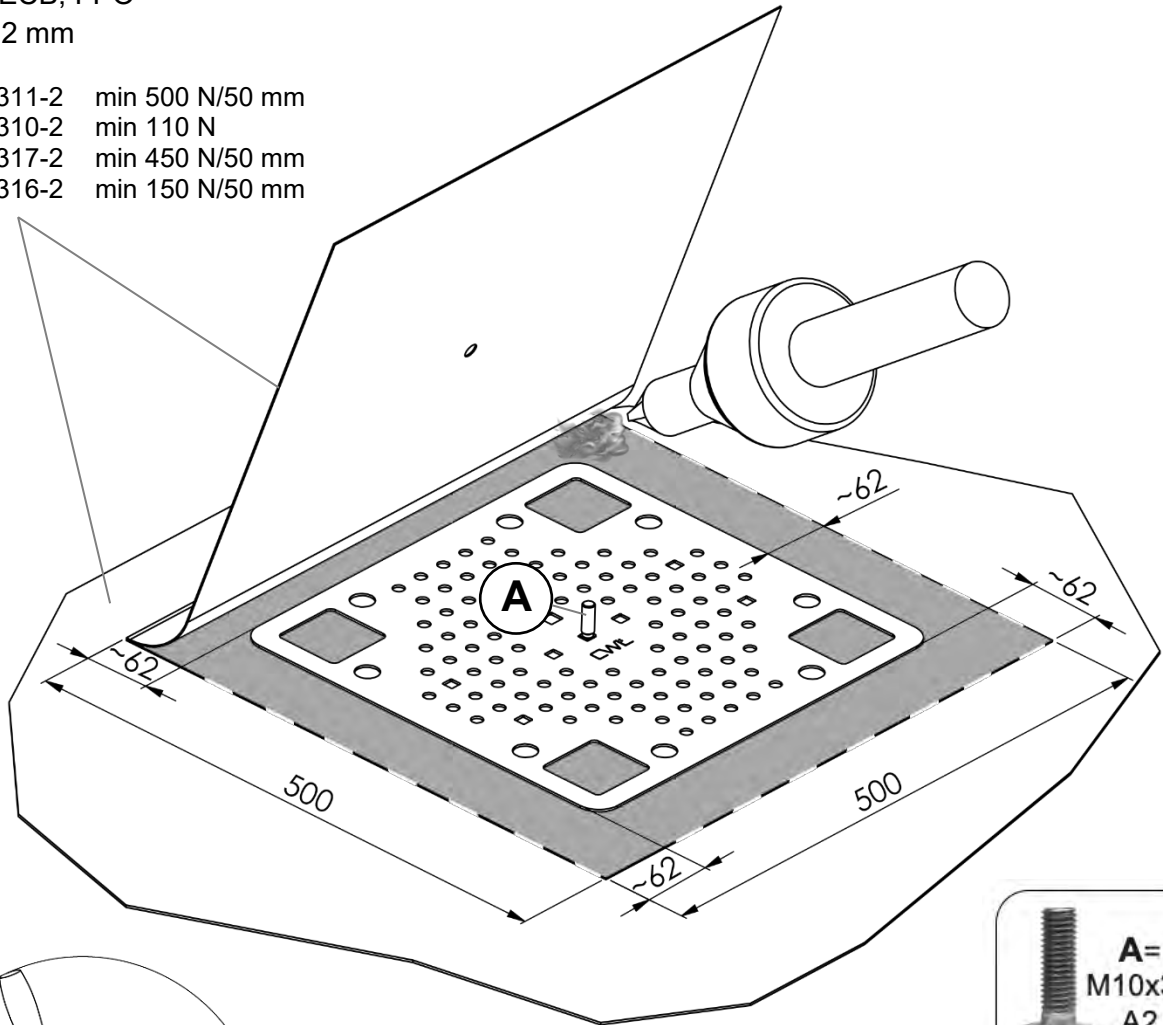
M-001 M-085 M-203* M-204
M-224 M-251 M-303



[mm]

PVC, ECB, FPO
min 1,2 mm

EN 12311-2 min 500 N/50 mm
EN 12310-2 min 110 N
EN 12317-2 min 450 N/50 mm
EN 12316-2 min 150 N/50 mm



*  <math><18^\circ</math>

cwlundberg.com



M-350 2204

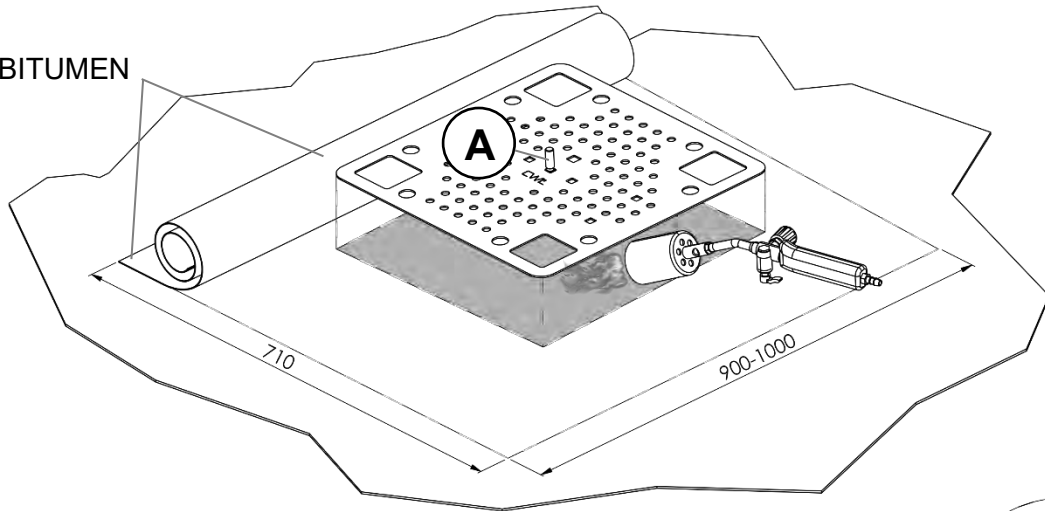
M-001 M-085 M-224 M-236
M-277 M-284 M-291 M-306



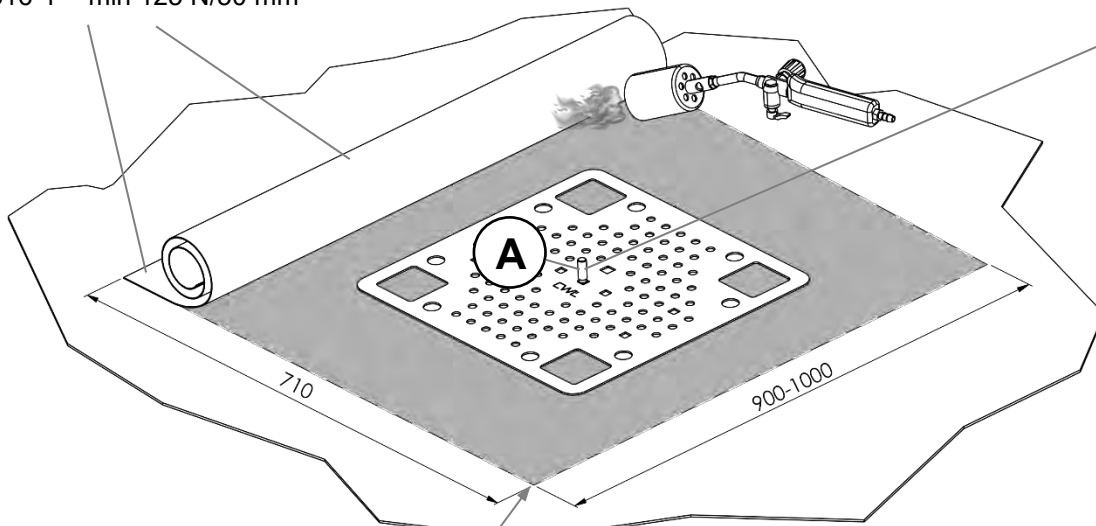
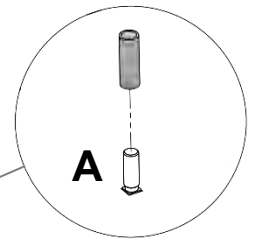
[mm]



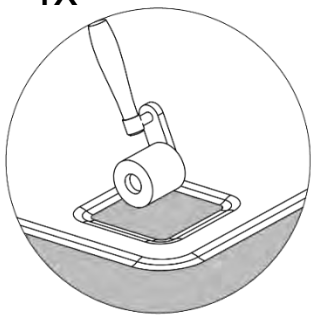
BITUMEN



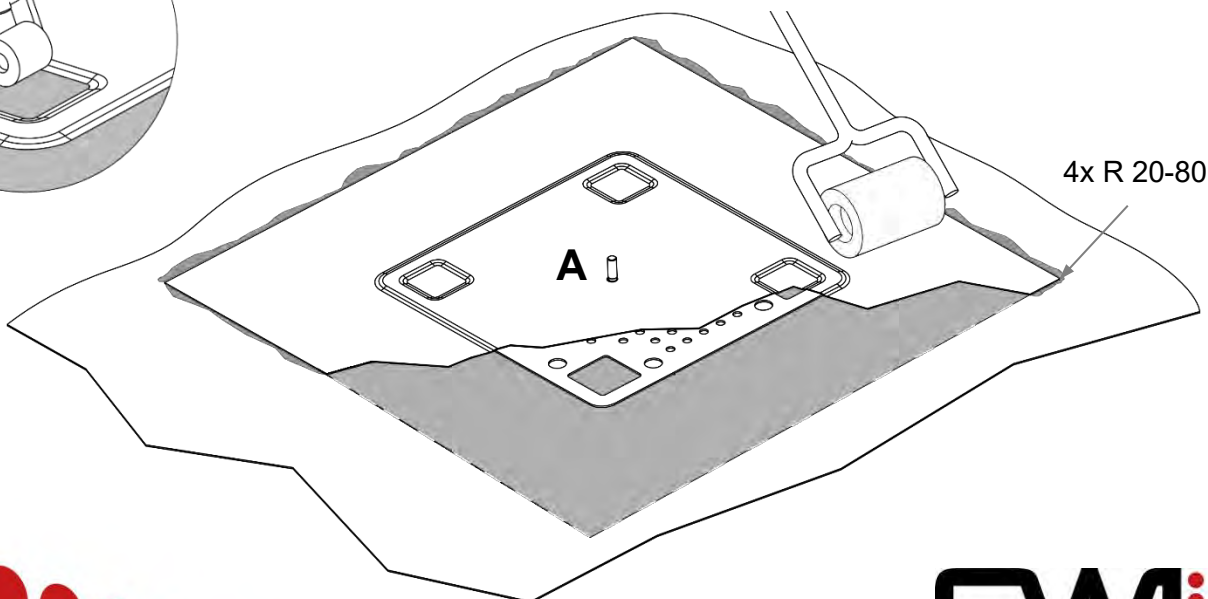
- EN 12311-1 min 300 N/50 mm
- EN 12310-1 min 150 N
- EN 12317-1 min 500 N/50 mm
- EN 12316-1 min 125 N/50 mm



4x



4x R 20-80



cwlundberg.com



M-277 2206 EU

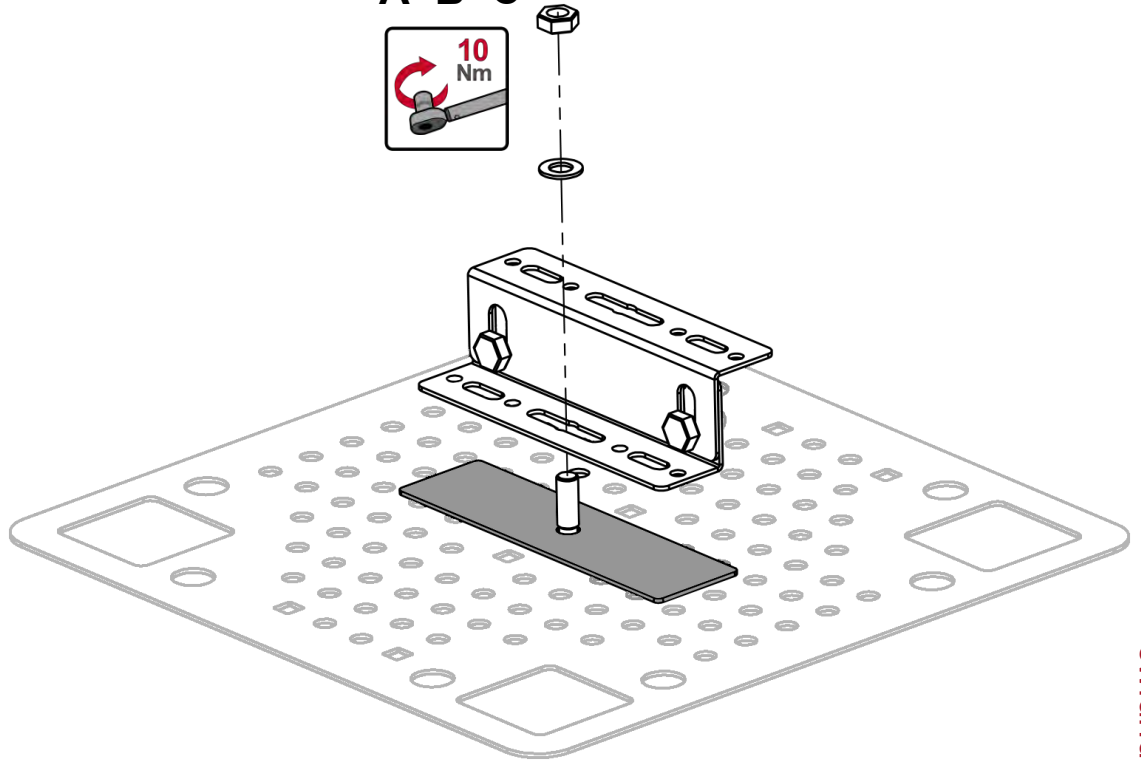
M-349 M-350 M-351 M-352



[mm]

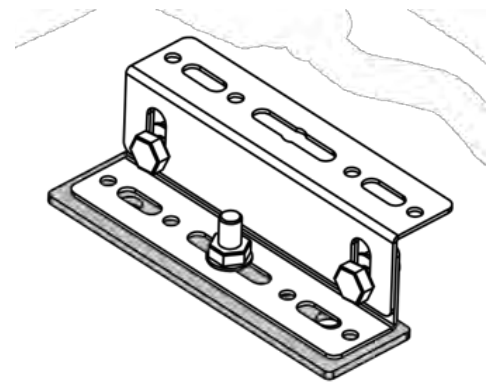
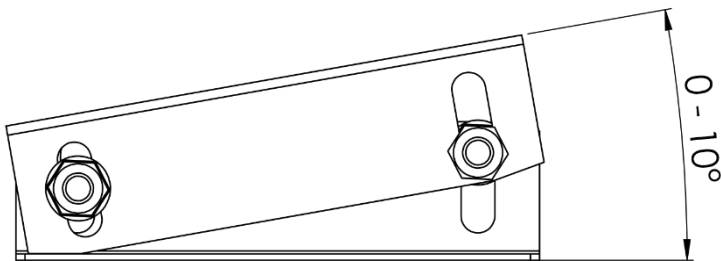


A+B+C



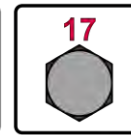
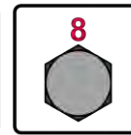
M-349 M-350
M-351 M-352

cwlundberg.com

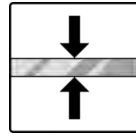
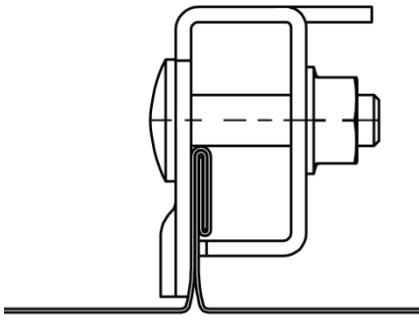




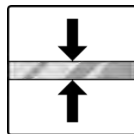
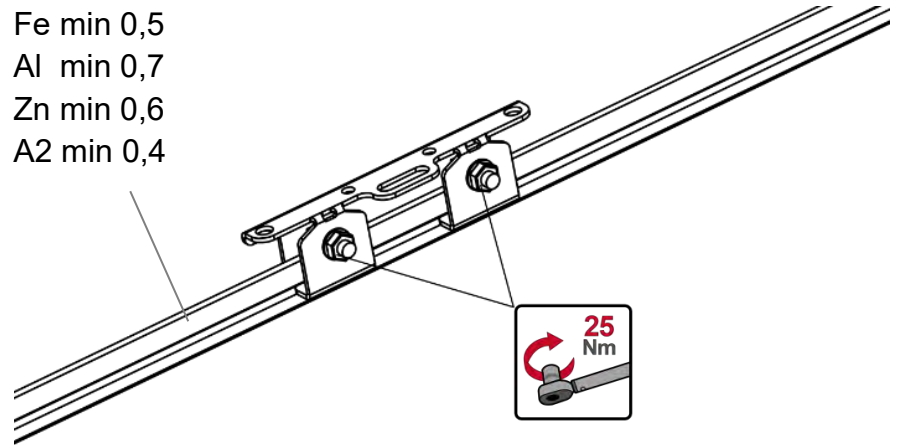
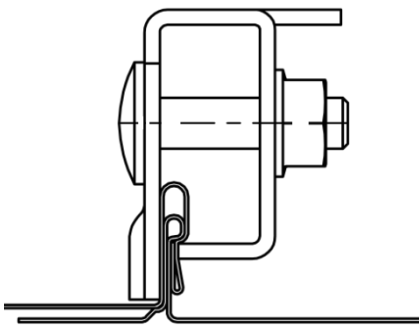
M-270 2106



[mm]

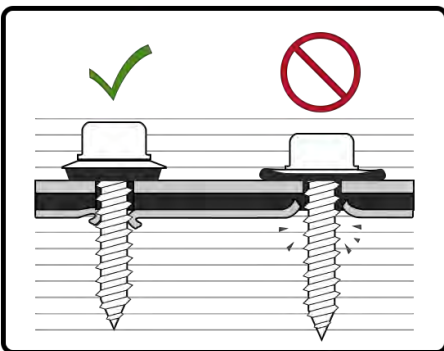
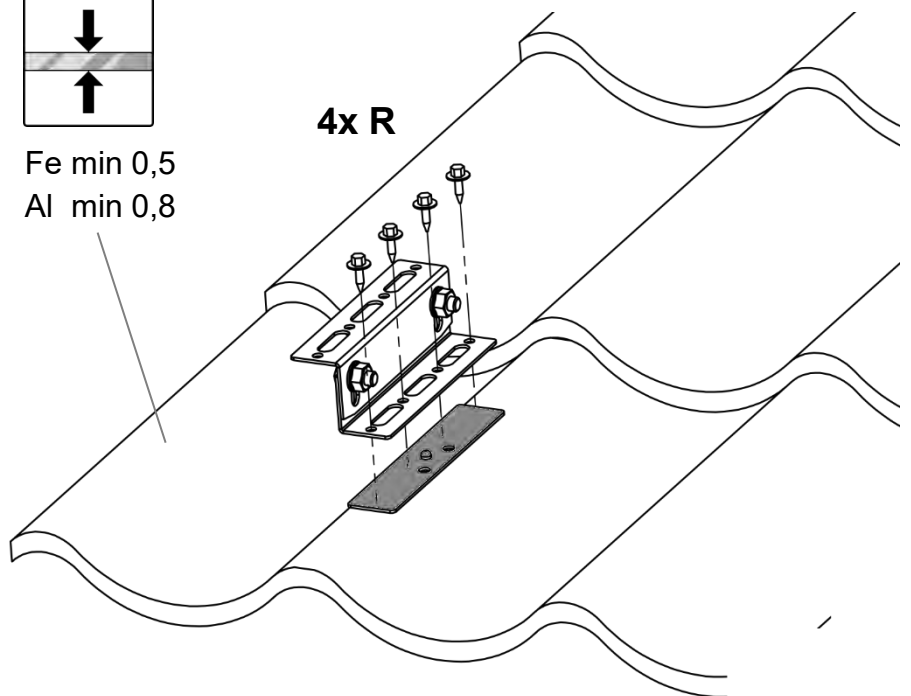


Fe min 0,5
Al min 0,7
Zn min 0,6
A2 min 0,4



Fe min 0,5
Al min 0,8

4x R



cwlundberg.com





M-352-1 2201

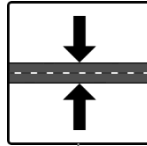
M-001 M-085* M-203** M-204
M-224 M-251 M-303



[mm]

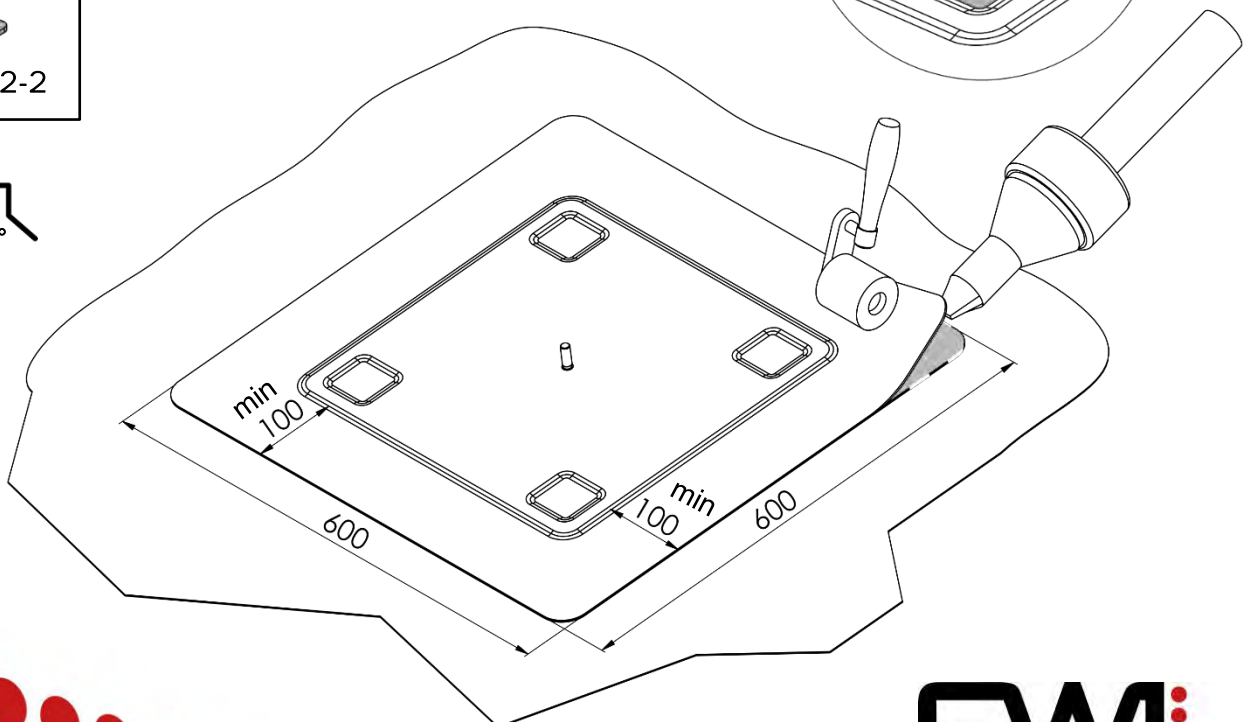
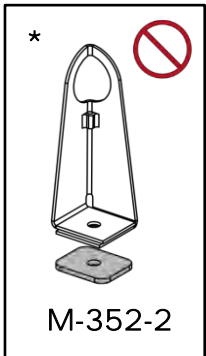
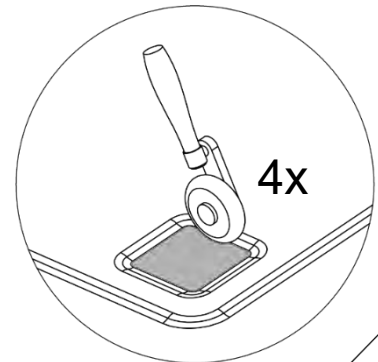
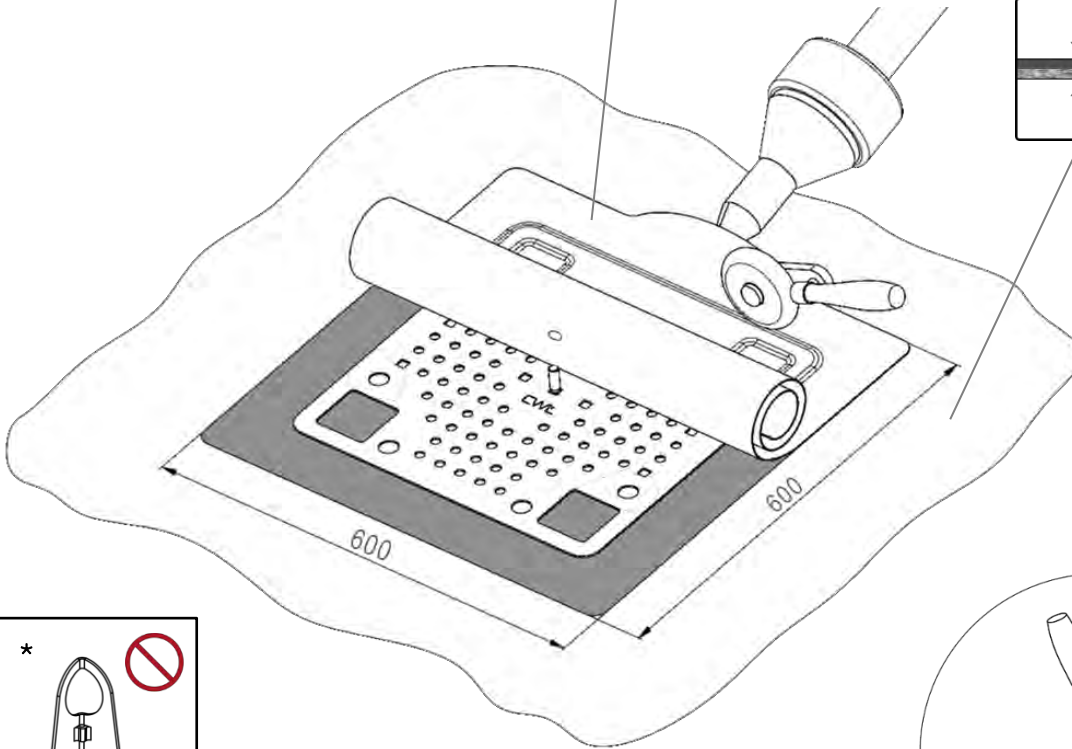
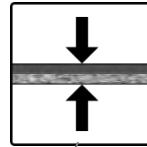


Thermobond R
EPDM min 1,5



**SealEco SuperSeal ST/ FRT/
Prelasti fleece ST/ FRT**
Min 2,1 (EPDM min 1,1)

EN 12311-2 min 400 N/50 mm
EN 12310-2 min 150 N
EN 12317-2 min 200 N/50 mm
EN 12316-2 min 150 N/50 mm



cwlundberg.com



M-351-1 2110

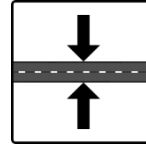
M-001 M-085 M-204 M-224
M-251 M-277 M-303



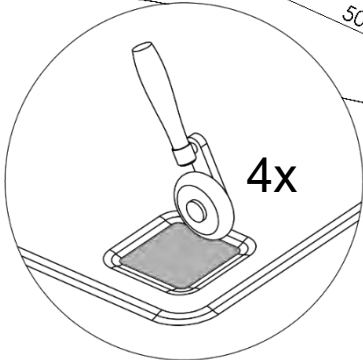
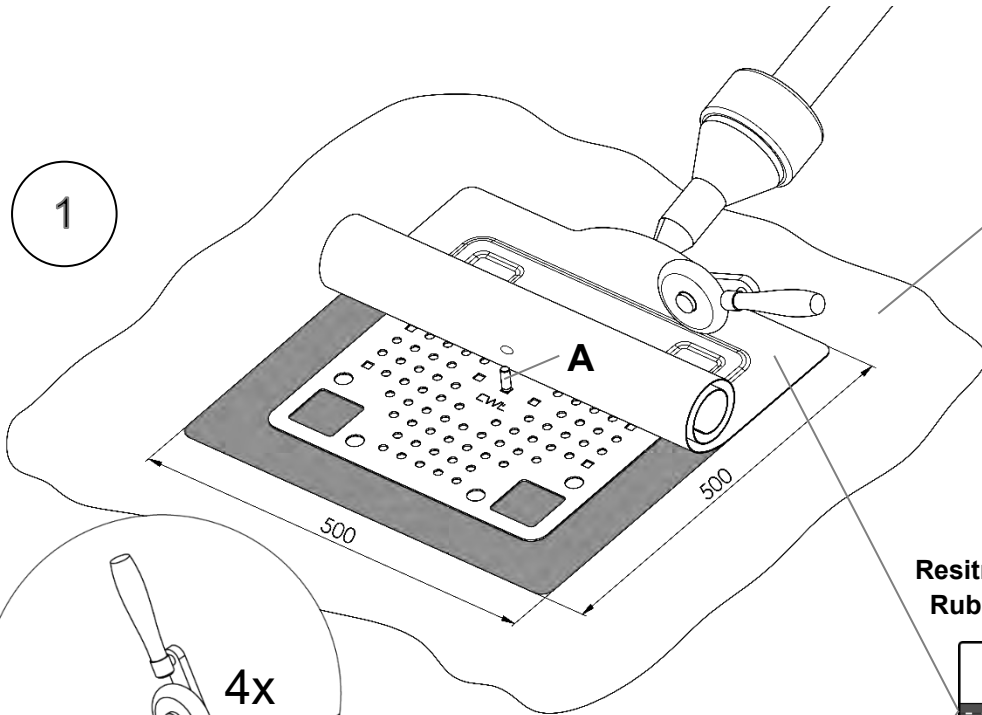
[mm]



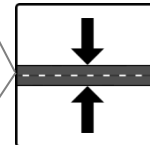
	Resitrix MB/CL	RubberShell SA-FR 2.5
EN 12311-2 [N/50 mm]	min 500	min 800
EN 12310-2 [N]	min 12	min 130
EN 12317-2 [N/50 mm]	min 200	min 200
EN 12316-2 [N/50 mm]	min 80	min 150



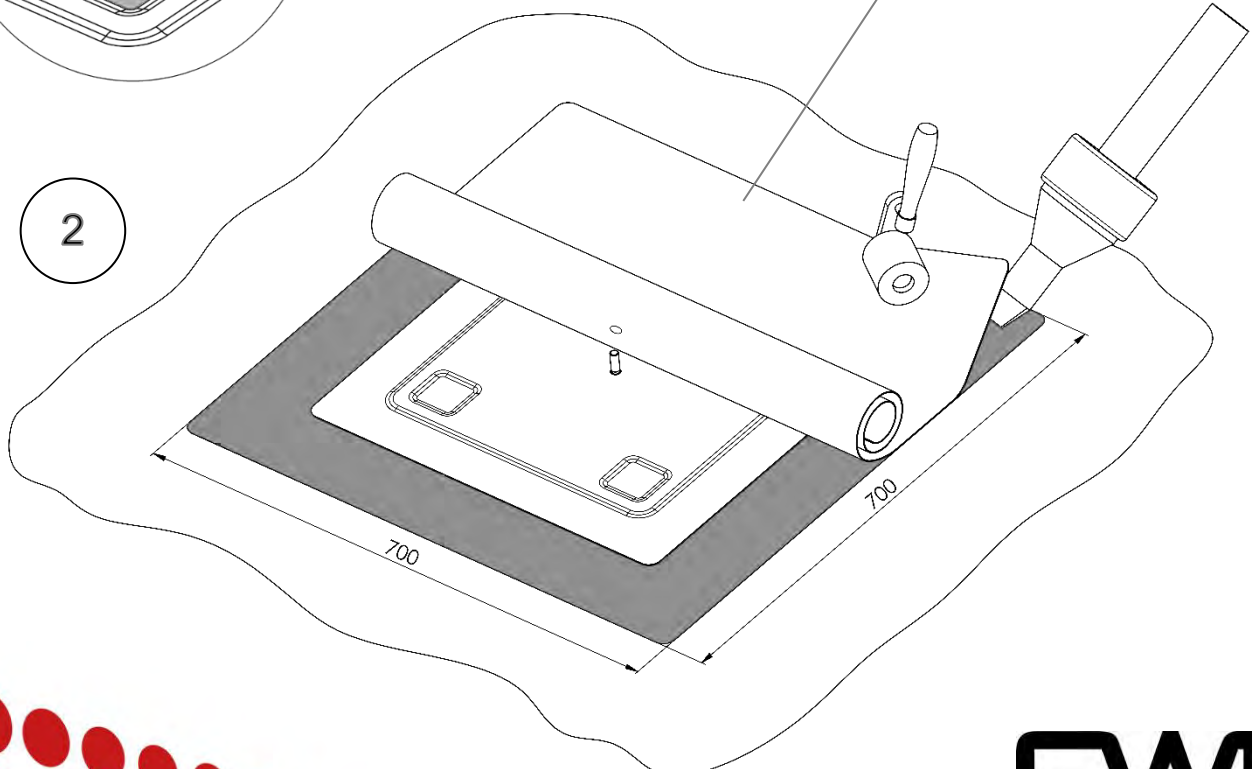
1



Resitrix SK W Full Bond / RubberShell SA-FR 2.5



2



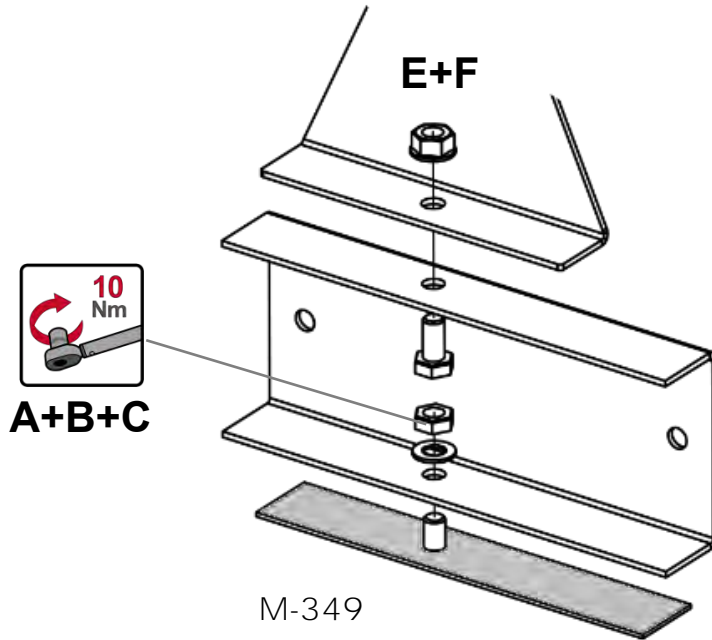
cwlundberg.com



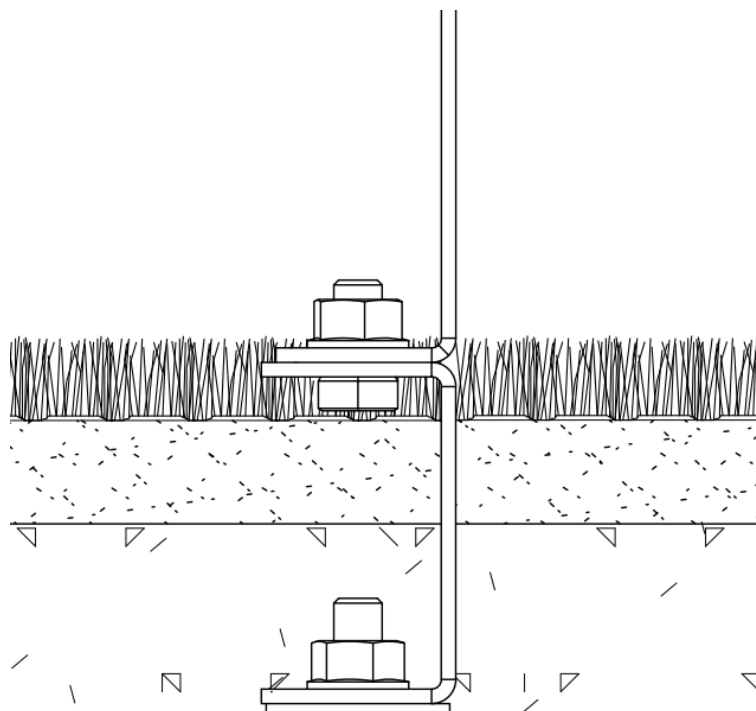
M-229 2204



[mm]



- M-349
- M-350
- M-351
- M-352



cwlundberg.com



Deklaracja właściwości użytkowych – Wsporniki paneli słonecznych

1. Niepowtarzalny kod identyfikacji typu wyrobu

Wsporniki kolektorów słonecznych zamontowane według M-132, M-270, M-271, M-277, M-349, M-350, M-351 i M-352.

Nr art.	Opis
100185	Płytką mocującą 375 x 375 mm
410003	Podstawa mocująca na dach odeskowany
410006	Wspornik kolektora słonecznego, dachówka betonowa
410007	Wspornik kolektora słonecznego, dachówka ceramiczna
410009	Wspornik kolektora słonecznego, dach płaski/blacha profil.
410016	Zamocowanie kolektora słonecznego M10
410157	Zamocowanie ładowe
410193	Zamocowanie narąbkowe do grabi przeciwniegiowych
410113	Płytką mocującą do gontów bitumicznych

2. Zamierzone przez producenta zastosowanie

- Mocowanie kolektorów i paneli słonecznych.

3. Nazwa oraz dane kontaktowe producenta

CW Lundberg Industri AB
Landsvägen 52
Box 138
SE-792 22 Mora
Szwecja

Numer telefonu: +46 (0)250 55 35 00
E-mail: info@cwlundberg.com

4. Deklarowane właściwości użytkowe

Nr art.	Maksymalne obciążenie w kierunku prostopadłym do dachu.	Maksymalne obciążenie w kierunku spadku dachu.
410006	2,5 kN	6 kN
410007	2,5 kN	6 kN
410009	2,5 kN*	3,7 kN*
410016	2,5 kN*	3,7 kN*
410193	3 kN**	2,4 kN**
410113	5 kN	6 kN
100185/410113 +410009	0,7-2,5 kN***	3,7 kN
100185/410113 +410016	0,7-2,5 kN***	3,7 kN
100185	0,7-5 kN***	7 kN

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Klasa A1, B _{roof}	EN 516:2006
Odporność	Nie mniej niż równoważne z powłoką ocynkowaną	EN 516:2006
Odporność	Klasa antykorozyjna C4 40 lat	EN ISO 12944-2

* Montaż na blasze stalowej 0,4 mm lub aluminiowej 0,8 mm

** Montaż na blasze stalowej 0,6 mm lub aluminiowej 0,7 mm

*** Siła obciążenia prostopadle do dachu może zostać zwiększona maksymalnie do 5 kN tylko w przypadku, gdy konstruktor wykaże, że zastosowanie takiego obciążenia jest dopuszczalne.

5. Inne

Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 4. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 3.

W imieniu producenta podpisał:

Thomas Lundberg
Dyrektor zarządzający



Mora, 19 kwietnia 2022 r.

Wymienione poniżej parametry produktu nie stanowią części powyższej krajowej deklaracji właściwości użytkowych. Producent zapewnia dodatkowe informacje o produkcie, który wpływa lub może wpływać na jego użytkowanie.

Inne charakterystyki

<i>Charakterystyka</i>	<i>Właściwości</i>	<i>Specyfikacja techniczna</i>
Odporność na korozję (klasa korozyjności C4)	40 lat	EN ISO 12944-2
Ogniotrwałość zewnętrzna (zgodnie z punktem 7.3)	B _{roof}	EN 516:2006

Wymagania dotyczące dachów z warstwą uszczelniającą na bazie PVC, EBC/FPO

Poszycie musi spełniać wymagania według normy EN 13956 oraz poniższe:

<i>Charakterystyka</i>	<i>Wymagania</i>	<i>Specyfikacja techniczna</i>
Wytrzymałość na rozciąganie	min. 500 N/50 mm	EN 12311-2
Wytrzymałość na rozdarcie	min. 110 N	EN 12310-2
Wytrzymałość na ścinanie w połączeniach	min. 450 N/50 mm	EN 12317-2
Wytrzymałość na odrywanie w połączeniach	min. 150 N/50 mm	EN 12316-2

Wymagania dotyczące bitumicznych warstw uszczelniających

Poszycie musi spełniać wymagania według normy EN 13707:2004+A2:2009 oraz poniższe:

<i>Charakterystyka</i>	<i>Wymagania</i>	<i>Specyfikacja techniczna</i>
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne i poprzeczne	min. 300 N/50 mm	EN 12311-1
Wytrzymałość na rozdarcie	min. 150 N	EN 12310-1
Wytrzymałość na ścinanie wzdłużne i poprzeczne w połączeniach	min. 500 N/50 mm	EN 12317-1
Wytrzymałość na odrywanie	min. 125 N/50 mm	EN 12316-1

Wymagania dotyczące zgrzewalnej warstwy uszczelniającej z EPDM

Poszycie musi spełniać wymagania według normy EN 13956 oraz poniższe:

<i>Charakterystyka</i>	<i>Wymagania</i>	<i>Specyfikacja techniczna</i>
Wytrzymałość na rozciąganie	min. 400 N/50 mm	EN 12311-2
Wytrzymałość na rozdarcie	min. 12 N	EN 12310-2
Wytrzymałość na ścinanie w połączeniach	min. 200 N/50 mm	EN 12317-2
Wytrzymałość na odrywanie w połączeniach	min. 80 N/50 mm	EN 12316-2

www.cwlundberg.com

Filmy dostępne na YouTube

Na kanale firmowym YouTube znajdują się filmy o produktach oraz instrukcje montażowe.

Nasze produkty są pewne i bezpieczne dla osób pracujących na dachu oraz przebywających poniżej.

Kalkulator dostępny na naszej stronie internetowej pomoże w dokonaniu wyceny produktów potrzebnych na dany dach.

[KALKULATOR – WYKONAJ OBLICZENIA DLA SWOJEGO DACHU →](#)

Wszystkie aktualne informacje o produktach, instrukcjach montażu oraz deklaracjach można pobrać z naszej strony internetowej.



CWL-0178



CWL-0179



CWL-0180



CWL-0181



CWL-0182



CWL-0183

Head Office Sweden:

CW Lundberg AB
+46 250 55 35 00
info@cwlundberg.com

Office Norway:

CW Lundberg AS
+47 23 96 31 00
info.no@cwlundberg.com

Office Poland:

CW Lundberg Sp. z o.o.
+48 71 88 11 500
info.pl@cwlundberg.com

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN