

# Voorwoord

## **Alsjeblieft: je complete vraagbaak**

Zoek je kennis over de juiste technische toepassing van SAB-sandwichpanelen of -profielplaten?

Het SAB Technisch handboek geeft antwoord op de meeste vragen. De mogelijkheden op het gebied van overspanning en belastingen lees je eenvoudig af in de tabellen. Wij hebben het rekenwerk al voor je gedaan.

Verder vind je in dit technisch handboek richtlijnen voor transport en opslag, suggesties voor de juiste toepassing in de vorm van detailtekeningen en nog veel meer.

## **LET OP: PDF en gedrukte versie verschillen**

Welke versie van het SAB Technisch handboek kies je?

- Een gedrukt exemplaar: dit bevat de tabellen van de meest toegepaste SAB-producten. Een handzaam naslagwerk dat we je graag toesturen.
- De pdf-versie: met alle tabellen van alle producten, ook de minder gangbare. Download deze van de SAB website. In zijn geheel of alleen het gedeelte dat je nodig hebt.

## **SAB-Static**

Op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) kun je ook SAB-Static direct downloaden. SAB-Static is het gratis rekenprogramma waarmee je voor iedere situatie een eigen unieke statische berekening maakt voor profielplaten en binnendozen. Zo bepaal je eenvoudig zelf de juiste profielkeuze en staaldikte.

## **Meer handige bestanden op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl)**

SAB heeft een uitgebreid downloadcentrum. Hier vind je Autocad-tekeningen, details, (online)bestekteksten, productcertificaten (of ook wel technical data sheets) en nog veel meer. Ga hiervoor naar [sabprofiel.nl/downloads/](http://sabprofiel.nl/downloads/).

## **BIM**

Alle producten van SAB zijn ook te downloaden als BIM 3D-bestanden. BIM-objecten en data in de meeste gangbare BIM-softwareformaten vind je in de Tata Steel DNA Profiler: o.a. Autodesk Revit, ARCHICAD, Trimble SketchUp en IFC.

## **Je antwoord niet gevonden?**

Aarzel niet om bij technische of algemene vragen contact met ons op te nemen via +31 (0)30 68 79 790, of je vraag via een e-mail te richten aan [info@sabprofiel.nl](mailto:info@sabprofiel.nl). Zelfs het dikste handboek en de uitgebreidste website bevatten nooit alle antwoorden. Het gaat immers vaak om maatwerk. Onze Product Services medewerkers hebben jarenlange ervaring met de toepassing van onze producten in de meest uiteenlopende situaties. Zij zitten klaar om je te helpen.

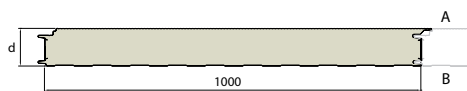
## **Op zoek naar inspiratie of een overzicht van alle SAB producten?**

Kijk dan in het SAB Leveringsoverzicht of op de SAB website. Hier vind je voorbeelden van referentieprojecten door verschillende architecten die je op ideeën kunnen brengen voor je volgende bouwproject. Met het uitgebreide assortiment sandwichpanelen, profielplaten en zetwerk van SAB-profiel beschik je over pasklare oplossingen voor de bouw van moderne en hoogwaardige industriële gebouwen, sportcomplexen, kantoren en woningen. Varieer eindeloos en geef elk gebouw een geheel eigen karakter met het grote assortiment coatings en kleuren.

# Productenoverzicht

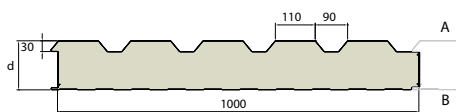
## PIR-panelen

### SAB WB (-FA) 60-80-100-120-140 (-FR)



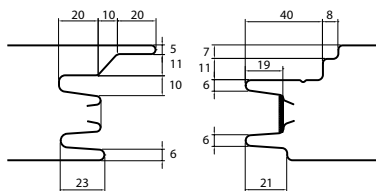
mm	kg/m <sup>2</sup>
60	10,5
80	11,3
100	12,1
120	12,9
140	13,7

### SAB W 95-135 (-FR) TL

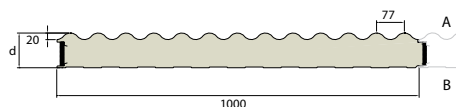


mm	kg/m <sup>2</sup>
95	11,4
135	13,0

Detail voeg WB panelen (nieuwe geometrie 2020)

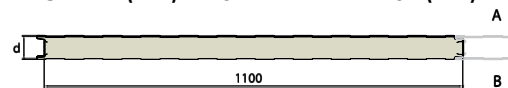


### SAB W (-FA) 100-120 SL

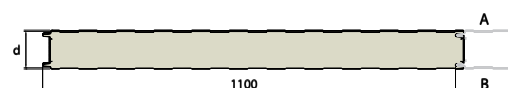


mm	kg/m <sup>2</sup>
100	14,1
120	14,9

### SAB W (-FA) 40-60-80-100-120-150 (-FR)



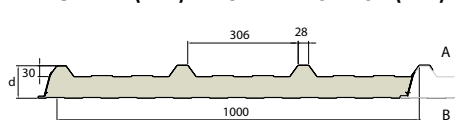
Doorsnede SAB W 40 - 60



Doorsnede SAB W 80 - 150

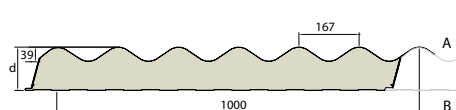
mm	kg/m <sup>2</sup>
40	9,1
60	9,9
80	10,7
100	11,5
120	12,3
150	13,5

### SAB D (-FA) 70-90-110-130-160 (-FR) TL



mm	kg/m <sup>2</sup>
70	9,8
90	10,6
110	11,4
130	12,2
160	13,3

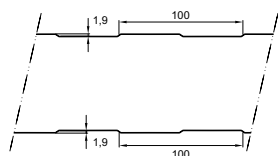
### SAB D 83-120-160 SL



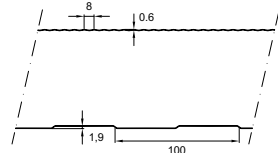
mm	kg/m <sup>2</sup>
83	10,7
120	12,1
160	13,7

## Liniëringen WB en W panelen (buiten/binnenplaat)

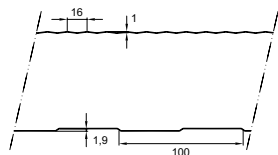
### LL



### M8L



### M16L



SAB-Carrier verkrijgbaar als:

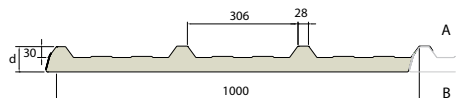
WB 80-100-120-140 M8L - M16L

W 80-100-120-150 M8L - M16L

W 95-135 TL

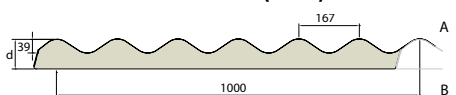
D 70-90-110-130-160 TL

### SAB D 70.1000 TG (ECO)



mm	kg/m <sup>2</sup>
70	6,6

### SAB D 83.1000 SG (ECO)



mm	kg/m <sup>2</sup>
83	7,5

## Verklaring:

**A** = A-zijde van het paneel

**B** = B-zijde van het paneel

**d** = dikte paneel in mm

**mm** = dikte paneel in mm

**kg/m<sup>2</sup>** = gewicht paneel per m<sup>2</sup>

**FA** = FM Approval 4880 en 4881

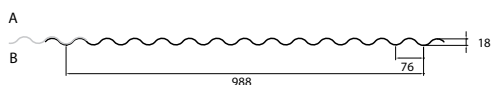
**FR** = Brandwerend

Voor de mogelijke liniëringen per paneel zie de tabellen in hoofdstuk 1 of kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor het meest actuele overzicht.

# Productenoverzicht

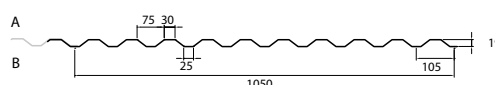
## Profielplaten voor de gevel (golf- en trapeziumprofielen)

**SAB 18/988 (2 overlappingsen)**



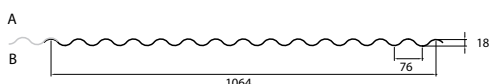
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,26
0,75	7,45
0,88	8,74
1,00	9,93

**SAB 19/1050**



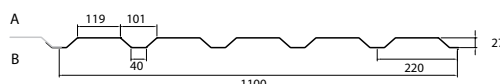
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	5,89
0,75	7,01
0,88	8,22
1,00	9,35

**SAB 18/1064 (1 overlapping)**



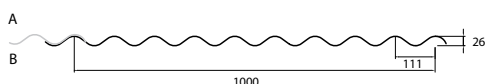
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	5,81
0,75	6,92
0,88	8,12
1,00	9,22

**SAB 30/1100**



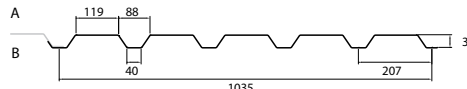
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	5,62
0,75	6,69
0,88	7,85
1,00	8,92

**SAB 27/1000**



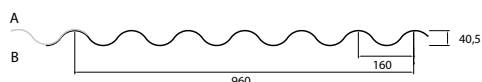
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,18
0,75	7,36
0,88	8,64
1,00	9,81

**SAB 35/1035**



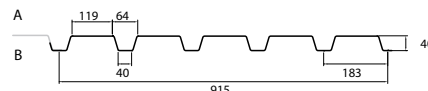
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	5,97
0,75	7,11
0,88	8,34
1,00	9,48

**SAB 42/960**



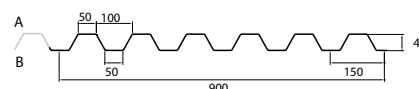
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,67
0,88	8,99
1,00	10,22

**SAB 40/915**



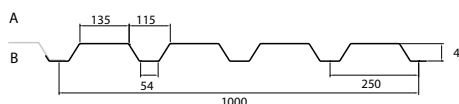
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,76
0,75	8,04
0,88	9,44
1,00	10,72

**SAB 45/900**



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,87
0,75	8,18
0,88	9,59
1,00	10,90

**SAB 50/1000**



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,18
0,75	7,36
0,88	8,64
1,00	9,81

### Verklaring:

**A** = A-zijde van het profiel

**B** = B-zijde van het profiel

**mm** = dikte staal in mm

**kg/m<sup>2</sup>** = gewicht staal per m<sup>2</sup>

Kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor meer informatie en het meest actuele overzicht.

# Productenoverzicht

## Profielplaten voor de gevel (punt-, speciale en plankprofielen)

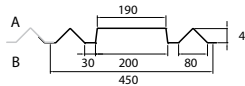
### SAB-Pyramid 37/460

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,00
0,88	9,39



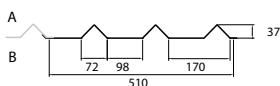
### SAB-Pagode 40/450

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,18
0,88	9,59



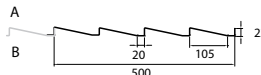
### SAB-Pyramid 37/510

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,22
0,88	8,47



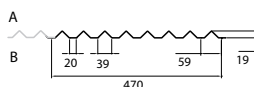
### SAB-Potdeksel 22/500

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,36
0,88	8,64



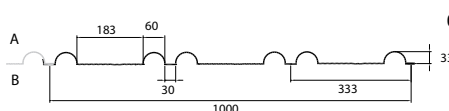
### SAB-Pyramid 19/470

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,83
0,88	9,19



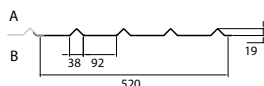
### SAB-Twin 33/1000

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,36
0,88	8,64



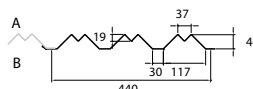
### SAB-Pyramid 19/520

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,08
0,88	8,30



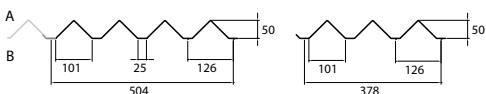
### SAB-Diamond 40/440

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,36
0,88	9,81



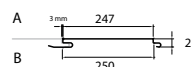
### SAB-Pyramid 50/882 (504-378)

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,33
0,88	9,78



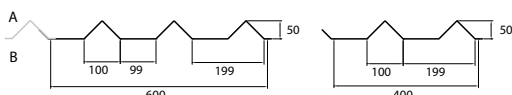
### SAB-PO 23/250 (Micro)

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,81
0,88	11,51



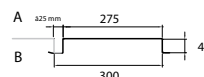
### SAB-Pyramid 50/1000 (600-400)

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,30
0,88	8,57



### SAB-PZ 40/300 (Micro)

mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,18
0,88	9,59



### Verklaring:

**A** = A-zijde van het profiel

**B** = B-zijde van het profiel

**mm** = dikte staal in mm

**kg/m<sup>2</sup>** = gewicht staal per m<sup>2</sup>

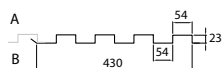
Voor alle design profielen geldt zie de website voor de juiste aanbevolen maximale lengte.

Kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor meer informatie en het meest actuele overzicht.

# Productenoverzicht

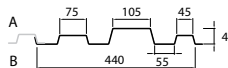
## Profielplaten voor de gevel (punt-, speciale en plankprofielen)

### SAB-Blokprofiel 23/430



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,52
0,88	9,99

### SAB-Robusta 45/440 A



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,36
0,88	9,81

### SAB-Blokprofiel 30/415



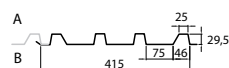
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,82
0,88	10,35

### SAB-Robusta 45/440 B



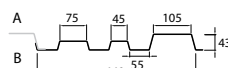
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,36
0,88	9,81

### SAB-Merlon 30/415-75



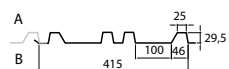
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,82
0,88	10,35

### SAB-Robusta 45/440 C



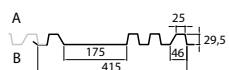
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,36
0,88	9,81

### SAB-Merlon 30/415-100



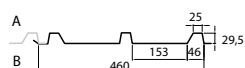
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,82
0,88	10,35

### SAB-Merlon 30/415-175



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,93
0,88	10,48

### SAB-Merlon 30/460



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,96
0,88	9,34

### Verklaring:

**A** = A-zijde van het profiel

**B** = B-zijde van het profiel

**mm** = dikte staal in mm

**kg/m<sup>2</sup>** = gewicht staal per m<sup>2</sup>

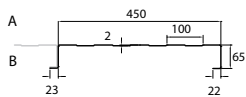
Voor alle design profielen geldt zie de website voor de juiste aanbevolen maximale lengte.

Kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor meer informatie en het meest actuele overzicht.

# Productenoverzicht

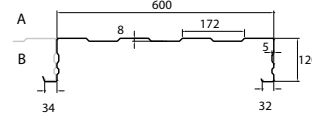
## Binnendozen (met dichtband) voor de gevel

### SAB B65/450



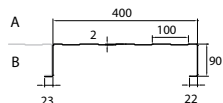
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,18
0,88	9,59
1,00	10,90
1,13	12,32
1,25	13,63
1,50	16,35

### SAB B120/600



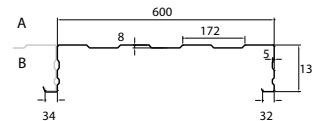
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,22
0,88	10,82
1,00	12,30
1,13	13,90
1,25	15,37
1,50	18,45

### SAB B90/400



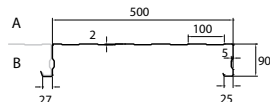
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,20
0,88	10,79
1,00	12,27
1,13	13,86
1,25	15,33
1,50	18,40

### SAB B130/600



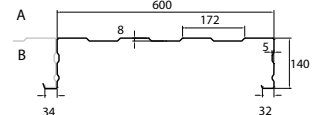
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,42
0,88	11,05
1,00	12,56
1,13	14,19
1,25	15,70
1,50	18,84

### SAB B90/500



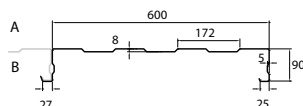
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,83
0,88	10,36
1,00	11,78
1,13	13,31
1,25	14,72
1,50	17,66

### SAB B140/600



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,71
0,88	11,40
1,00	12,95
1,13	14,64
1,25	16,19
1,50	19,43

### SAB B90/600



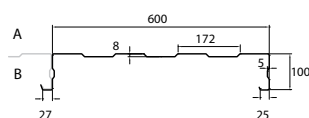
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,48
0,88	9,95
1,00	11,30
1,13	12,77
1,25	14,13
1,50	16,96

### SAB B145/600



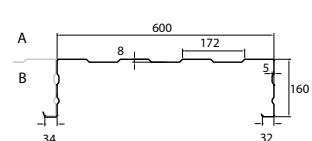
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,71
0,88	11,40
1,00	12,95
1,13	14,64
1,25	16,19
1,50	19,43

### SAB B100/600



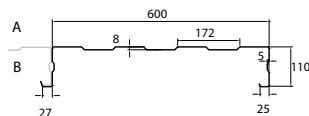
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,67
0,88	10,18
1,00	11,57
1,13	13,07
1,25	14,46
1,50	17,35

### SAB B160/600



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	10,01
0,88	11,74
1,00	13,35
1,13	15,08
1,25	16,68
1,50	20,02

### SAB B110/600



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,87
0,88	10,41
1,00	11,83
1,13	13,36
1,25	14,78
1,50	17,74

### Verklaring:

**A** = A-zijde van het profiel

**B** = B-zijde van het profiel

**mm** = dikte staal in mm

**kg/m<sup>2</sup>** = gewicht staal per m<sup>2</sup>

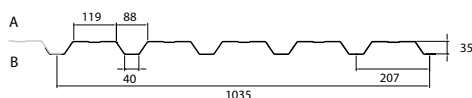
Voor alle binnendozen geldt een maximale lengte van 18 m.

Kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor meer informatie en het meest actuele overzicht.

# Productenoverzicht

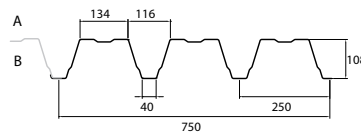
## Profielplaten voor het warmdak

### SAB 35R/1035



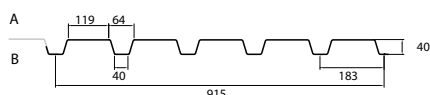
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,11
0,88	8,34
1,00	9,48
1,25	11,85

### SAB 106R+/750



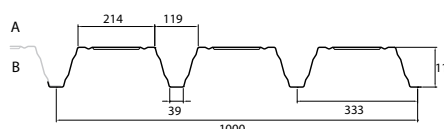
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,81
0,88	11,51
1,00	13,08
1,25	16,35

### SAB 40R/915



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,04
0,88	9,44
1,00	10,72
1,25	13,41

### SAB 110R/1000



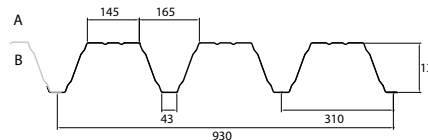
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,83
0,88	10,36
1,00	11,78

### SAB 50R/1000



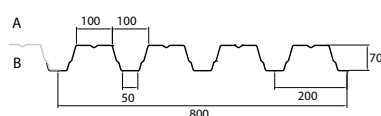
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,36
0,88	8,64
1,00	9,81
1,25	12,27

### SAB (FA) 135R/930 (S350)



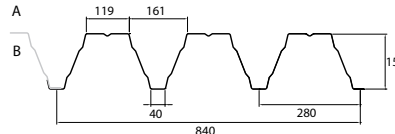
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,50
0,88	11,14
1,00	12,66
1,13	14,31
1,25	15,83
1,50	18,99

### SAB 70R/800



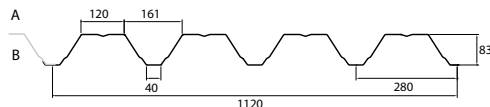
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	9,20
0,88	10,79
1,00	12,27
1,25	15,33

### SAB (FA) 153R/840 (S350)



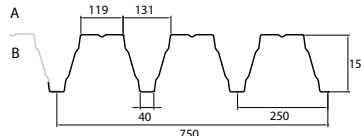
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	10,51
0,88	12,34
1,00	14,02
1,13	15,84
1,25	17,52
1,50	21,03

### SAB 85R/1120



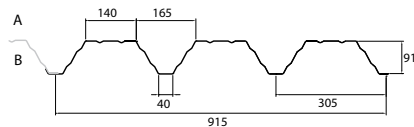
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,89
0,88	9,25
1,00	10,51
1,13	11,88
1,25	13,14
1,50	15,77

### SAB (FA) 158R/750 (S350)



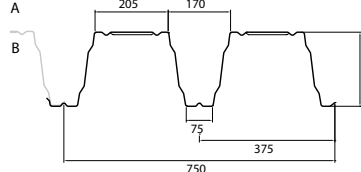
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	11,78
0,88	13,82
1,00	15,70
1,13	17,74
1,25	19,63
1,50	23,55

### SAB 89R/915\*



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,88	9,44
1,00	10,72
1,13	12,12
1,25	13,41

### SAB (FA) 200R/750 (S350)



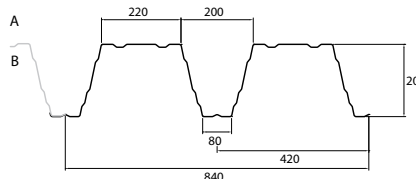
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	11,78
0,88	13,82
1,00	15,70
1,13	17,74
1,25	19,63
1,50	23,55

### SAB 100R/825\*



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	8,92
0,88	10,47
1,00	11,89
1,25	14,87

### SAB 200R/840\* (S350)



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	10,51
0,88	12,34
1,00	14,02
1,13	15,84
1,25	17,52
1,50	21,03

### Verklaring:

**A** = A-zijde van het profiel

**mm** = dikte staal in mm

**B** = B-zijde van het profiel

**kg/m<sup>2</sup>** = gewicht staal per m<sup>2</sup>

**FA** = FM Approval 4451

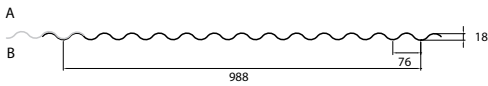
Kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor meer informatie o.a. voor welke dakplaten afwateringsgaten mogelijk zijn en het meest actuele overzicht.

\* Productie in Niederaula (D)

# Productenoverzicht

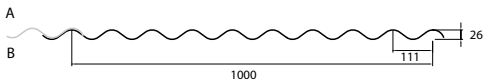
## Profielplaten voor het kouddak

### SAB 18/988



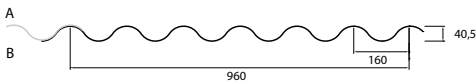
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,26
0,75	7,45
0,88	8,74
1,00	9,93

### SAB 27/1000



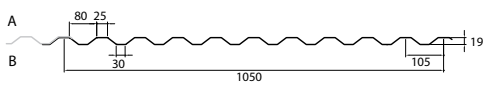
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,18
0,75	7,36
0,88	8,46
1,00	9,81

### SAB 42/960



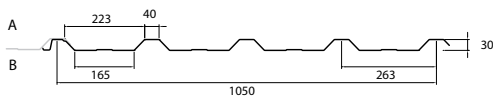
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,75	7,67
0,88	8,99
1,00	10,22

### SAB 19KD/1050



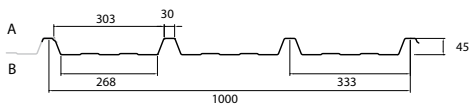
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	5,89
0,75	7,01
0,88	8,22
1,00	9,35

### SAB 30KD/1050-S



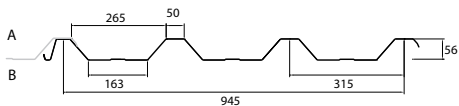
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	5,89
0,75	7,01
0,88	8,22
1,00	9,35

### SAB 45KD/1000



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,18
0,75	7,36
0,88	8,64
1,00	9,81

### SAB 58KD/945-S



mm	kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,54
0,75	7,79
0,88	9,14
1,00	10,38

### Verklaring:

**A** = A-zijde van het profiel

**mm** = dikte staal in mm

**B** = B-zijde van het profiel

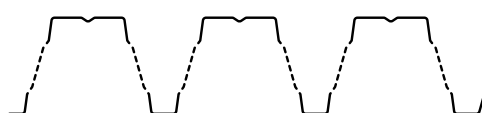
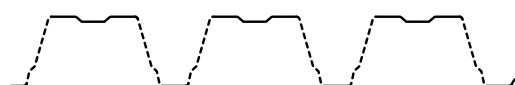
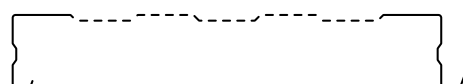
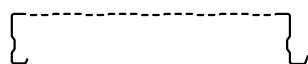
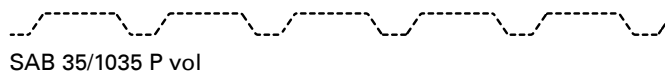
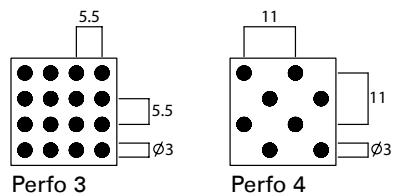
**kg/m<sup>2</sup>** = gewicht staal per m<sup>2</sup>

Kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor meer informatie en het meest actuele overzicht.



## Extra bewerkingen profielplaten

### Perforeren



Gevelprofielen	P3 vol	P4 vol
<b>Golf</b>		
SAB 18/988	○	○
SAB 27/1000	○	○
SAB 42/960	○	○
<b>Trapezium</b>		
SAB 19/1050	○	○
SAB 30/1100	○	○
SAB 35/1035	○	○
SAB 40/915	○	○
SAB 45/900	○	○
SAB 50/1000	○	○
<b>Special</b>		
SAB-Pyramid		○

Binnendozen	P3 ZZ	P4 ZZ
SAB B90/500	○	○
SAB B110/600	○	○
SAB B140/600	○	○
Overige 600 dozen	○	○

Warmdakprofielen	P3 vol	P4 vol	P3 L-B	P3 L-S	P4 L-B
SAB 35R/1035	○	○			
SAB 40R/915	○	○			
SAB 50R/1000	○	○			
SAB 70R/800	○	○			
SAB 85R/1120			○		○
SAB 89R/915			○		○
SAB 100R/825			○		○
SAB 106R+/750			○		○
SAB 110R/1000			○		○
SAB 135R/930				○	
SAB 153R/840				○	
SAB 158R/750				○	
SAB 200R/750				○	○
SAB 200R/840				○	○

Veel SAB-profiel geperforeerde producten worden van een embossing voorzien om perforatiespanning in het materiaal weg te nemen. Meer informatie over geperforeerde producten zie hoofdstuk 3 van dit technisch handboek. Andere mogelijkheden op aanvraag. Kijk op [www.sabprofiel.nl](http://www.sabprofiel.nl) voor meer informatie en het meest actuele overzicht.

## Zetwerk & Vlakke plaat

### Zetwerk

Zetwerk is leverbaar met een maximaal aanbevolen lengte van 6 meter, een maximaal aanbevolen breedte van 1.000 mm en een maximale plaatdikte van 1,5 mm. Langer dan 6 meter of breder dan 1.000 mm op aanvraag. Met het oog op transport en montage is het bij zetwerk in dun materiaal (0,63 en 0,75 mm) aan te bevelen geen lengtes groter dan 6 meter toe te passen. Zetwerk met een coating wordt geleverd met een beschermfolie.

Je kunt indien nodig zelf de vorm en afmetingen van je zetwerk opgeven. De enige beperkingen zijn de uitgangsbreedte van het basismateriaal en de technische mogelijkheden van onze zetbanken. Zie hieronder voor een aantal veel voorkomende vormen. Stuur direct je ontwerp op naar [sab.zetterij@tatasteelurope.com](mailto:sab.zetterij@tatasteelurope.com) of bel met 030 6879 649 voor een offerte of bestelling. Je kunt voor je offerte of bestelling ook het SAB zetwerkformulier downloaden en gebruiken.

### Vlakke plaat

SAB-profiel levert vlakke platen met een lengte van minimaal 2 en maximaal 6 meter. De standaard breedtes zijn 1.240 en 1.500 mm.

