

## iQ3-profil: technische specificaties

### ■ iQ3-profil ES (STANDAARD UITDIKKINGSPROFIEL)

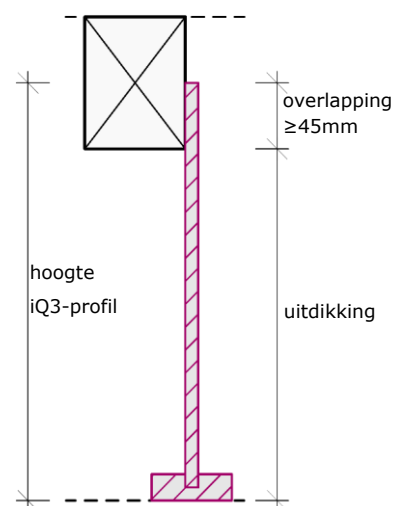
#### ■ TYPES

type	hoogte [mm]	maximale uitdijking* [mm]	gewicht van de profielen [kg/m]	aantal profielen per pallet	lopende meter per pallet
ES 165	165	120	1,4	102	244,8
ES 205	205	160	1,7	102	244,8
ES 245	245	200	1,9	102	244,8
ES 285	285	240	2,1	68	163,2
ES 325	325	280	2,3	68	163,2
ES 365	365	320	2,6	68	163,2

\*naar onder (dak, zoldering of vloer)

#### ■ UNIVERSELE EIGENSCHAPPEN iQ3-profil ES

- **Per iQ3-profil ES:** lengte 2,4m / flens: in OSB - 56mm x 18mm / lijfplaat: in OSB - 9mm
- **Afmetingen per pallet:** lengte 2,4m x breedte 0,6m / hoogte naargelang type 0,8 tot 1,1m.



#### ■ TOEPASSINGEN iQ3-profil ES

1. Uitdijken van hellende daken **naar binnen toe** door bevestiging tegen de zijkant van kepers. Hangen de kepers door dan kan het dakvlak in dezelfde bewerking aan de onderzijde worden uitgevlakt.
2. Uitdijken van houten platte daken **naar binnen toe**. Verhoogt nog de veiligheid van compacte daken. Laat tevens toe daken waarvan de afwatering niet met hellingspieën werd gerealiseerd, maar door de roosteringsbalken onder helling te zetten, aan de onderzijde pas te zetten.
3. Uitdijken en pas zetten **naar onder toe** van roosteringsbalken van tussenvloeren in functie van akoestisch of thermisch isoleren.
4. Isoleren bovenop zoldervloeren: zie pag. 4.



## ■ MAXIMALE BELASTING BIJ GEBRUIK VAN iQ3-profil ES

Er gelden 3 criteria.

1. Maximale belasting van iQ3-profil ES zelf.
  - 1.1 De maximale statische belasting van iQ3-profil ES bedraagt 100kg per lopende meter.
  - 1.2 Deze belasting moet voldoende verdeeld zijn, zodat de belasting maximaal 25kg bedraagt per zone van 25cm.
2. Correcte bevestiging van iQ3-profil ES aan de draagconstructie.
  - 2.1 De bevestiging gebeurt op minstens 20mm van de rand van de profielen en van de draagconstructie. Daarom is een overlapping van  $\geq 45\text{mm}$  aanbevolen.
  - 2.2 Tegelijkertijd moet men de maximale krachten respecteren die kunnen opgenomen worden door de bevestigingsmiddelen zelf. Hieronder enkel voorbeelden:
    - 36kg per schroef SPAX 4,5mm x 35mm
    - 22kg per geharste niet genre SENCO Q 40mm
    - 18kg per geharste niet genre Haubold KG 700 45mm.
3. Correcte overdracht van de belasting (door isolatie, montagelatten, geïntegreerde technieken, binnenaafwerking, ...) op iQ3-profil ES.
  - 3.1 Er moeten voldoende bevestigingen van de onderconstructie worden voorzien om de regel onder punt 1.2 te respecteren. Per bevestigingspunt mag de belasting bijgevolg sowieso nooit meer dan 25kg bedragen.
  - 3.2 Daarnaast geldt ook voor deze bevestigingen wat onder punt 2.2 staat.

De tabel op de volgende pagina, met de **maximale belasting per vierkante meter**, toont aan dat het in reële omstandigheden nagenoeg uitgesloten is de maximale belasting van de profielen te overschrijden.

maximale belasting van de iQ3-profil ES [kg/m <sup>2</sup> ]		bevestiging van de montagelatten, binnenafwerking, ... aan iQ3-profil ES: tussenafstand van de bevestigingspunten [cm]				
		20	25	33	40	50
afstand tussen de ES-profielen [cm]	30	333	333	253	208	167
	35	286	286	213	179	143
	40	250	250	189	156	125
	45	222	222	168	139	111
	50	200	200	152	125	100
	55	182	182	138	114	91
	60	167	167	126	104	83
	65	154	154	117	96	77
	70	143	143	108	89	71
	75	133	133	101	83	67
	80	125	125	95	78	<b>63</b>
	85	118	118	89	74	59
	90	111	111	84	69	56
	95	105	105	80	66	53
	100	100	100	76	63	50

**Concreet voorbeeld: bestaand plat dak met roosteringsbalken elke 40cm.**

- Uitdijking en pas zetten van de draagstructuur naar onder toe met iQ3-profil ES, slechts geplaatst om de 2 roosteringsbalken.  
⇒ De afstand tussen de ES-profielen bedraagt dus **80cm**.
- Tegen de onderzijde van de ES-profielen wordt de pro clima INTELLO PLUS-damprem geplaatst, ondersteund door dwarsgeplaatste montagelatten om de **50cm**. Volgens de tabel bedraagt in die situatie de maximaal toelaatbare belasting **63kg/m<sup>2</sup>**.
- Na inblazen van 40cm iQ3-cellulose, worden 2 lagen van telkens 12,5mm gipsvezelplaten geplaatst.
- Bij deze opbouw bedraagt de totale belasting (cellulose + damprem + latten + gipsvezelplaten) op de iQ3-profil ES ± 50kg/m<sup>2</sup>.  
⇒ Deze totale belasting is duidelijk lager dan de maximaal toelaatbare van **63kg/m<sup>2</sup>**. De opbouw wordt bijgevolg goedgekeurd.

## ■ iQ3-profil BA (AKOESTISCHE BASIS)

### ■ TYPE

type	hoogte [mm]	breedte [mm]	lengte [m]	gewicht [kg/m]
BA	60	80	2,4	1,3

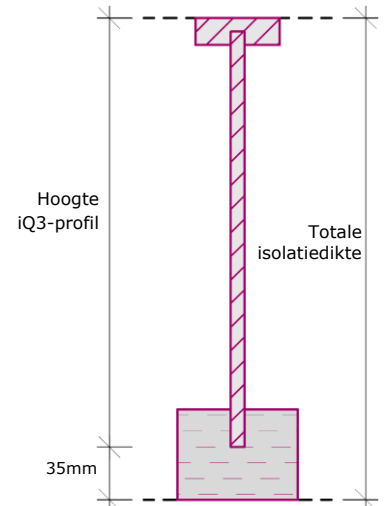
### ■ EIGENSCHAPPEN iQ3-profil BA

- **Per BA basis:** drielaagige houtvezelplaat / hoogte: ± 60mm met groef voor iQ3-profil ES.
- **Wordt meegeleverd met iQ3-profil ES.**

### ■ TOEPASSING iQ3-profil BA

Voor het koudebrugarm creëren van een isolatieruimte boven effen vloeren.

- Het systeem laat toe snel en goedkoop een zoldervloer te isoleren met op zich niet-beloopbare isolatie en toch de mogelijkheid open te houden later heel eenvoudig een loopvloer aan te brengen over een deel of het volledige oppervlak.
- In combinatie met een iQ3-profil ES (XYZ) worden vakken gemaakt met een totale hoogte van (35 + XYZ)mm.
- Het gebruik van iQ3-profil BA geeft een lichte akoestische verbetering.



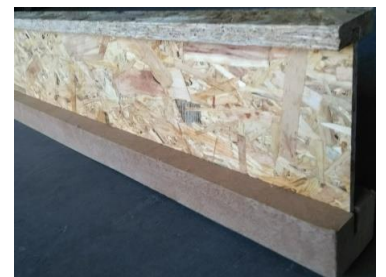
### ■ MOGELIJKE TOTALE ISOLATIEDIKTES IN COMBINATIE MET iQ3-profil ES

in combinatie met	totale isolatiedikte [mm]
ES 165	200
ES 205	240
ES 245	280
ES 285	320
ES 325	360
ES 365	400



### ■ BELASTING iQ3-profil BA

- In combinatie met ES profielen maximale belasting van 300kg per lopende meter.
- Geen bevestiging nodig met schroeven, nagels of nieten.



### ■ TECHNISCHE VRAGEN?

Contacteer de helpdesk via telefoon (+32 15 62 19 35) of mail ([technical@isoproc.be](mailto:technical@isoproc.be)).