

iQ3-profil : spécifications techniques

■ iQ3-profil ES (PROFILÉ D'ÉPAISSISSEMENT STANDARD)

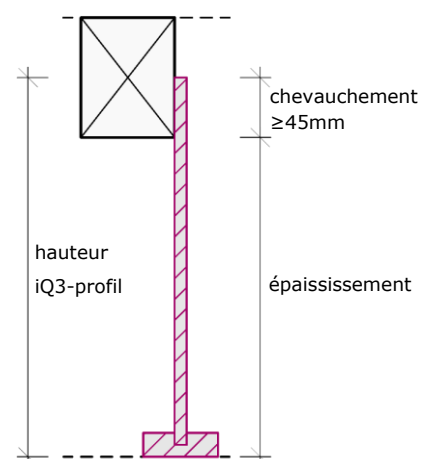
■ TYPES

type	hauteur [mm]	épaissement maximum* [mm]	poids des profilés [kg/m]	nombre de profilés par palette	mètres courants par palette
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

*possible vers l'intérieur (toit, plafond ou plancher)

■ SPÉCIFICATIONS UNIVERSELLES iQ3-profil ES

- **Par iQ3-profil ES** : longueur 2,4m / semelle en OSB - 56mm x 18mm / âme en OSB - 9mm
- **Dimensions des palettes** : longueur 2,4m x largeur 0,6m / hauteur de 0,8 à 1,1m en fonction du type de profil.



■ APPLICATIONS iQ3-profil ES

1. Épaissement **vers l'intérieur** de toits en pente en fixant les profilés contre le flanc des chevrons. Permet simultanément, en cas de chevrons déformés, de redresser la face intérieure.
2. Épaissement **vers l'intérieur** de toitures plates en bois. Augmente encore la sécurité des toitures compactes. Permet aussi de réaliser la pente extérieure directement avec le gîtage, sans cales de pente, tout en réalisant le plafond intérieur à l'horizontale.
3. Épaissement et remise à niveau **vers le bas** des gîtes de planchers entre étages en fonction d'une isolation acoustique ou thermique.
4. Isolation des combles : voir page 4.



■ CHARGE MAXIMALE iQ3-profil ES

Il y a 3 critères.

1. La charge maximale du profilé iQ3-profil ES lui-même.
 - 1.1 La charge statique maximale des profilés iQ3-profil ES est 100kg par mètre courant.
 - 1.2 Cette charge doit être suffisamment répartie, pour qu'elle ne dépasse pas les 25kg par zone de 25cm.
2. Fixation correcte des profilés iQ3-profil ES contre la construction portante.
 - 2.1 Cette fixation doit être réalisée à ≥ 20 mm des bords des profilés et de la construction portante. Un chevauchement de ≥ 45 mm est donc conseillé.
 - 2.2 Il faut simultanément respecter les capacités de reprise de charges des moyens de fixation utilisés pour le montage des profilés contre les supports ; ci-dessous quelques exemples :
 - 36kg par vis SPAX 4,5mm x 35mm
 - 22kg par agrafe résinée genre SENCO Q 40mm
 - 18kg par agrafe résinée genre Haubold KG 700 45mm.
3. Transmission correcte des charges (de l'isolation, lattes de montage, techniques intégrées, finition intérieure, ...) au profilés iQ3-profil ES.
 - 3.1 Il faut prévoir suffisamment de points de fixation pour respecter la règle sous le point 1.2. Ceci résulte dans le fait que la charge par point de fixation ne pourra jamais dépasser les 25kg.
 - 3.2 Aussi pour ces fixations-ci la règle sous le point 2.2 est d'application.

Le tableau sur la page suivante, avec les **charges maximales par mètre carré**, montre qu'il est presque impossible dans des conditions réelles de dépasser la charge maximale des profilés ES.

charge maximale sur les profilés ES [kg/m ²]		fixation des contre-lattes, de la finition, ... aux profilés ES entraxe des points de fixation [cm]				
		20	25	33	40	50
entraxe des profilés ES [cm]	30	333	333	253	208	167
	35	286	286	216	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	313	125	95	78	63
	85	125	118	89	74	59
	90	118	111	84	69	56
	95	111	105	80	66	53
	100	100	100	76	63	50

Exemple concret : toit plat existant avec des gîtes tous les 40cm.

- Épaissement et rectification vers le bas avec un profilé ES placé 1 gîte sur 2.
⇒ La distance d'axe en axe des profilés ES serait donc **80cm**.
- Sous les profilés ES, pose du freine-vapeur pro clima INTELLO PLUS, soutenu par des lattes perpendiculaires tous les **50cm**. Suivant le tableau la charge maximale pour cette situation est **63kg/m²**.
- Après l'insufflation de 40cm de cellulose iQ3, puis pose de 2 couches de plaques de fibres-gypse 12,5mm. Dans cette composition la charge totale (cellulose + freine-vapeur + lattes + plaques de fibres-gypse) sur les profilés ES serait ± 50kg/m².
⇒ Ce chargement est largement en-dessous de la charge maximale de **63kg/m²**. La composition est donc validée.

■ iQ3-profil BA (BASE ACOUSTIQUE)

■ TYPE

type	hauteur [mm]	largeur [mm]	longueur [m]	poids [kg/m]
BA	60	80	2,4	1,3

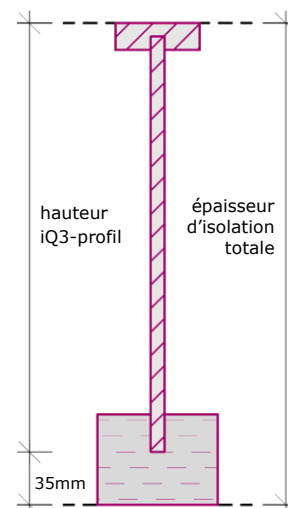
■ SPÉCIFICATIONS iQ3-profil BA

- **Par base BA** : panneau fibre bois triple couche / hauteur : ± 60 mm avec rainure pour iQ3-profil ES.
- **Fourni ensemble avec les profilés iQ3-profil ES.**

■ APPLICATION iQ3-profil BA

Pour la création d'espace pour isoler en minimisant les ponts thermiques.

- Le système permet d'isoler les combles, rapidement et à faible coût, avec un isolant non résistant à la compression tout en maintenant la possibilité à chaque moment de poser d'une façon très simple un plancher afin de rendre le grenier accessible, sur une partie ou sur la totalité de la surface.
- En combinaison avec iQ3-profil ES (XYZ) on réalise des bacs avec une hauteur totale de $(35 + XYZ)$ mm.
- L'application du iQ3-profil BA améliore légèrement l'isolation acoustique.



■ ÉPAISSEURS D'ISOLATION TOTALE POSSIBLES EN COMBINANT iQ3-profil ES ET BA

en combinaison avec	épaisseur totale de l'isolant [mm]
ES 165	200
ES 205	240
ES 245	280
ES 285	320
ES 325	360
ES 365	400



■ CHARGE MAXIMALE iQ3-profil BA

- En combinaison avec iQ3-profil ES charge maximale de 300kg par mètre courant.
- Pas besoin de fixation avec des vis, clous ou agrafes.



■ QUESTIONS TECHNIQUES ?

Contactez le helpdesk d'ISOPROC au +32 15 62 19 35 ou envoyez un mail à technical@isoproc.be.