



Poutrelles de coffrage | SmartBeam



01-2020



QUBESMARTBEAM SANS PROTECTION

N: avec âme 3 plis - P: avec panneau composite

QUBESMARTBEAM PLUS - AVEC PROTECTION

N..P: avec âme 3 plis - P..P: avec panneau composite



Avantages:

- force portante élevée sur l'ensemble de la longueur de la poutrelle, grâce à l'homogénéité du matériau de l'âme
- force portante de construction garantie par le tri mécanique selon la résistance ainsi que par le test de charge de 100% des membrures
- propriétés constantes du produit, grâce à une grande stabilité dimensionnelle
- économie multipliée par rapport à des bastinges, grâce à la force portante élevée pour un poids léger



Exemple : ❶ Épaisseur de dalle: 20 cm | ❷ Entraxe des poutrelles secondaires: 0,75 m | ❸ donne un entraxe max. des poutrelles primaires, selon le tableau 1: 2,61 m | ❹ choisir un entraxe de poutrelles primaires ≤ 2,61 sur le tableau 2 (= 2,50 m) | ❺ entraxe admissible des étais pour une épaisseur de dalle de 20 cm sur le tableau 2: 1,19 m

Form-on smartBEAM 20	Condit.	kg	Référence
smartBEAM 20N 180	100	8,5	620019000
smartBEAM 20N 245	100	11,5	620020000
smartBEAM 20N 265	100	12,5	620022000
smartBEAM 20N 290	100	13,6	620023000
smartBEAM 20N 330	100	15,5	620024000
smartBEAM 20N 360	100	16,9	620025000
smartBEAM 20N 390	100	18,3	620026000
smartBEAM 20N 450	100	21,2	620027000
smartBEAM 20N 490	100	23,0	620028000
smartBEAM 20N 590	60	27,7	620029000
smartBEAM 20P 180	100	9,4	620038000
smartBEAM 20P 245	100	12,7	620039000
smartBEAM 20P 265	100	13,8	620032000
smartBEAM 20P 290	100	15,1	620033000
smartBEAM 20P 330	100	17,2	620034000
smartBEAM 20P 360	100	18,7	620035000
smartBEAM 20P 390	100	20,3	620036000
smartBEAM 20P 450	100	23,4	620037000
smartBEAM 20P 490	100	25,5	620040000
smartBEAM 20P 590	60	30,7	620041000

Caractéristiques techniques:

Âme: l = 20 cm
 Membure: l = 4,0 cm, h = 8,0 cm
 Moment (M): 5 kNm Effort tranchant (Q): 11 kN
 Rigidité (E x J): 450 kNm² Agrément: EN 13377

Les avantages pour vous :

- très longue durée de vie grâce à l'embout en Polyuréthane Thermo-Moulé
- protège le bois contre la pénétration d'humidité
- n'éclate pas en bout de poutrelle
- fabriquée en Autriche
- toutes les poutrelles sont testées selon EN 13377



Exemple : ❶ Épaisseur de dalle: 20 cm | ❷ Entraxe des poutrelles secondaires: 0,75 m | ❸ donne un entraxe max. des poutrelles primaires, selon le tableau 1: 2,61 m | ❹ choisir un entraxe de poutrelles primaires ≤ 2,61 sur le tableau 2 (= 2,50 m) | ❺ entraxe admissible des étais pour une épaisseur de dalle de 20 cm sur le tableau 2: 1,19 m



Form-on smartBEAMplus 20	Condit	kg	Référence
smartBEAMplus 20N 180	100	8,5	620122000
smartBEAMplus 20N 245	100	11,5	620123000
smartBEAMplus 20N 265	100	12,5	620124000
smartBEAMplus 20N 290	100	13,6	620125000
smartBEAMplus 20N 330	100	15,5	620126000
smartBEAMplus 20N 360	100	16,9	620127000
smartBEAMplus 20N 390	100	18,3	620128000
smartBEAMplus 20N 450	100	21,2	620129000
smartBEAMplus 20N 490	100	23,0	620130000
smartBEAMplus 20N 590	60	27,7	620131000

Caractéristiques techniques :

Âme: h = 20 cm
 Membure: h = 4,0 cm, l = 8,0 cm
 Moment (M): 5 kNm Effort tranchant(Q): 11 kN
 Rigidité (E x J): 450 kNm² Agrément: EN 13377

Épais- seur de dalle (cm)	Charge sur la dalle * (kN/m ²)	Tableau 1					Tableau 2									
		Entraxe max. adm. poutrelles pri- maires (m) / secondaires (m) de					Entraxe max. admissible des étais (m) pour un entraxe des poutrelles primaires (m) de									
		0,500	0,625	0,667	0,750	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	
10	4,3	3,69	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72	2,50	2,32	2,17	2,04	1,88	1,71	1,57	1,34	
12	4,7	3,49	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57	2,37	2,20	2,05	1,87	1,69	1,53	1,41	—	
14	5,2	3,33	3,09	3,03	2,91	2,65	2,46	2,26	2,09	1,91	1,70	1,53	1,39	1,27	—	
16	5,7	3,20	2,97	2,91	2,79	2,54	2,36	2,16	2,00	1,75	1,55	1,40	1,27	1,16	—	
18	6,2	3,08	2,86	2,80	2,69	2,45	2,27	2,07	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	—	—	
20	6,7	2,98	2,77	2,71	2,61	2,37	2,18	1,99	1,70	1,49	1,33	1,19	1,08	—	—	
22	7,2	2,90	2,69	2,63	2,53	2,30	2,11	1,85	1,59	1,39	1,24	1,11	1,01	—	—	
24	7,7	2,82	2,61	2,56	2,46	2,24	2,04	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,95	—	—	
26	8,2	2,75	2,55	2,49	2,40	2,18	1,96	1,63	1,40	1,22	1,09	0,98	—	—	—	
28	8,7	2,68	2,49	2,44	2,34	2,13	1,85	1,54	1,32	1,15	1,03	0,92	—	—	—	
30	9,2	2,62	2,44	2,38	2,29	2,08	1,75	1,46	1,25	1,09	0,97	0,87	—	—	—	
35	10,5	2,50	2,32	2,27	2,18	1,91	1,52	1,27	1,09	0,95	0,85	—	—	—	—	

* Selon la norme EN 12812, est considère une charge due au personnel de 0,75 kN/m² et une charge variable de 10% de dalle de béton massif d'au moins 0,75 kN/m², sans dépasser 1,75 kN/m² (pour une densité du béton frais de 2,5 kN/m³). La flèche au milieu de la surface a été limitée à l/ 500. Sur des dalles alvéolaires, les charges sur dalles sont réduites.

Épais- seur de dalle (cm)	Charge sur la dalle * (kN/m ²)	Tableau 1					Tableau 2									
		Entraxe max. admissible des poutrelles primaires (m) pour un entraxe des poutrelles secondaires (m) de					Entraxe max. admissible des étais (m) pour un entraxe des poutrelles primaires (m) de									
		0,500	0,625	0,667	0,750	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	
10	4,3	3,69	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72	2,50	2,32	2,17	2,04	1,88	1,71	1,57	1,34	
12	4,7	3,49	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57	2,37	2,20	2,05	1,87	1,69	1,53	1,41	—	
14	5,2	3,33	3,09	3,03	2,91	2,65	2,46	2,26	2,09	1,91	1,70	1,53	1,39	1,27	—	
16	5,7	3,20	2,97	2,91	2,79	2,54	2,36	2,16	2,00	1,75	1,55	1,40	1,27	1,16	—	
18	6,2	3,08	2,86	2,80	2,69	2,45	2,27	2,07	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	—	—	
20	6,7	2,98	2,77	2,71	2,61	2,37	2,18	1,99	1,70	1,49	1,33	1,19	1,08	—	—	
22	7,2	2,90	2,69	2,63	2,53	2,30	2,11	1,85	1,59	1,39	1,24	1,11	1,01	—	—	
24	7,7	2,82	2,61	2,56	2,46	2,24	2,04	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,95	—	—	
26	8,2	2,75	2,55	2,49	2,40	2,18	1,96	1,63	1,40	1,22	1,09	0,98	—	—	—	
28	8,7	2,68	2,49	2,44	2,34	2,13	1,85	1,54	1,32	1,15	1,03	0,92	—	—	—	
30	9,2	2,62	2,44	2,38	2,29	2,08	1,75	1,46	1,25	1,09	0,97	0,87	—	—	—	
35	10,5	2,50	2,32	2,27	2,18	1,91	1,52	1,27	1,09	0,95	0,85	—	—	—	—	

* Conformément à la norme européenne EN 12812, il est tenu compte d'une charge due au personnel de 0,75 kN/m² et d'une charge variable de 10% d'une dalle de béton massif d'au moins 0,75 kN/m², sans cependant dépasser 1,75 kN/m² (pour une densité apparente du béton frais de 2,5 kN/m³). La flèche au milieu de la surface a été limitée à l/ 500. Sur des dalles alvéolaires, les charges sur dalles sont considérablement réduites.



Qube Solutions Group

2, rue Kalchesbruck
L-1852 Luxembourg

☎ (+352) 20 40 20 32
☎ (+352) 20 40 20 33

www.qube-concretec.eu

Service commercial | Aussendienst

Pascal Streit | Sales Manager

☎ (+352) 661 16 24 19
☎ (+352) 20 40 20 33
✉ team.qube@qube-group.eu

Back Office | Innendienst

Pascale Blang | Purchase Manager

☎ (+352) 661 16 24 02
☎ (+352) 20 40 20 33
✉ team.qube@qube-group.eu

Direction | Management

Mike Baseggio | Gérant

☎ (+352) 621 48 48 10
☎ (+352) 20 40 20 33
✉ mike.baseggio@qube-group.eu

Service Soumissions

✉ soumissions@qube-concretec.eu

Sales Departement | Service Ventes

✉ team.qube@qube-group.eu

www.qube-group.eu



Erreurs de frappe, modifications techniques ou autres, sous réserve. Euro palettes et palettes grillagées sont facturées si aucun échange a lieu. Avec l'apparition de cette liste de produits, toutes les listes de produits précédentes perdent leur validité. Les informations que vous trouverez dans ce catalogue doivent être confirmées par nos employés, vu amélioration constante des produits par nos fournisseurs. Les instructions d'installation et autres informations ne peuvent être considérées que comme des recommandations. Ils ne remplacent pas l'expertise requise pour l'installation. Les instructions sont toujours actualisées et constamment mises à jour. Nous nous réservons donc expressément le droit d'apporter des modifications techniques sans préavis au client.

Schreibfehler, Irrtümer sowie technische oder sonstige Änderungen vorbehalten. Europaletten und Gitterboxen werden berechnet, falls kein Tausch erfolgt. Mit Erscheinen dieser Produktliste verlieren alle bisherigen Produktlisten ihre Gültigkeit. Informationen welche Sie in diesem Katalog finden, müssen durch unsere Mitarbeiter bestätigt werden da die Produkte durch unserer Lieferanten stets verbessert werden. Die Montageanleitungen sowie andere Informationen können nur als Empfehlung gelten. Sie ersetzt nicht das für die Montage erforderliche Fachwissen. Die Anleitung wird stets auf dem neuesten Stand der Technik gehalten und wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher auch ohne vorherige Information des Kunden – ausdrücklich vorbehalten.