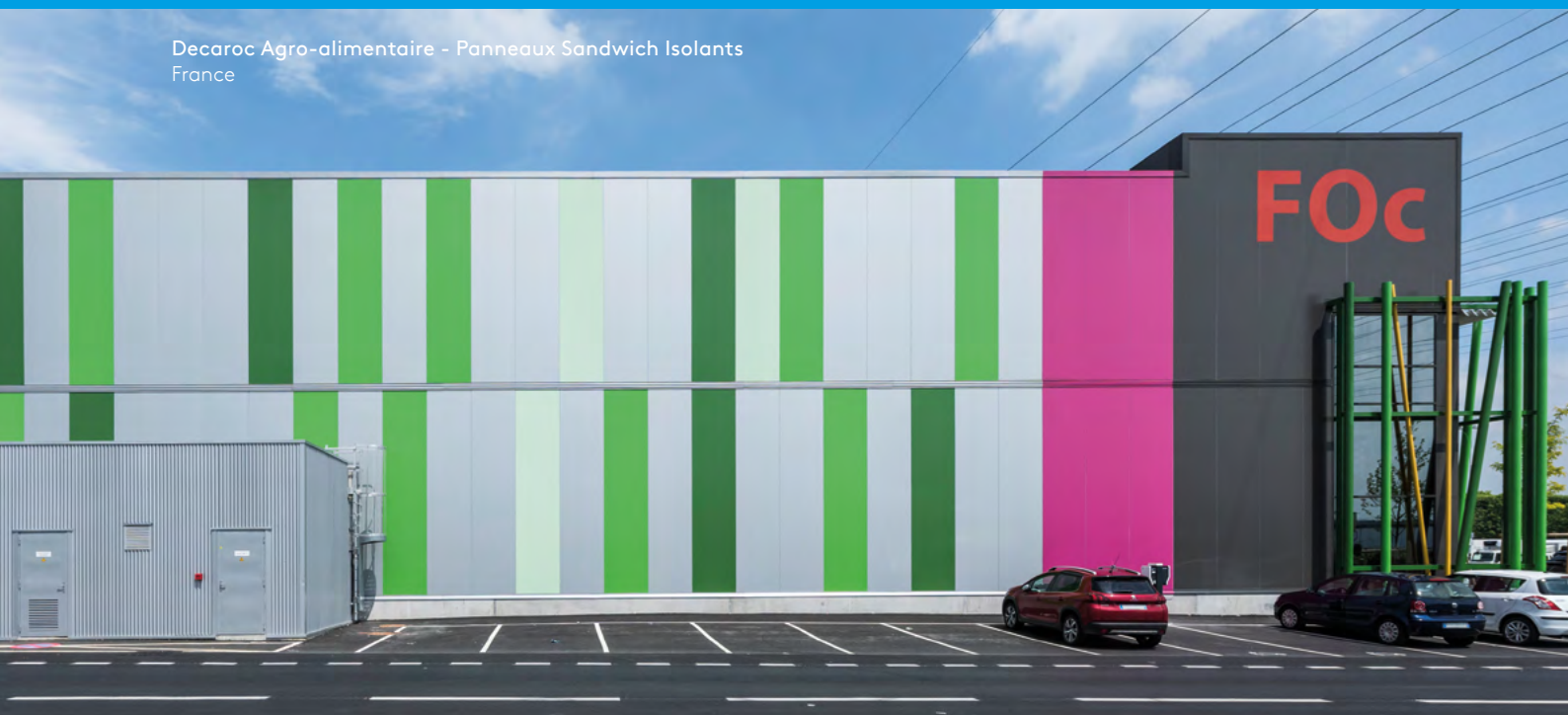


Panneaux Sandwich Isolants
France

Decaroc Agro-alimentaire Panneaux Sandwich Isolants



isocab
By Kingspan



Projet : FOC - Rungis (94).
Usage : Panneaux Sandwich Isolants Decaroc.

Informations techniques

Description

Le panneau Decaroc Agro-Alimentaire est conçu pour des utilisations dans des milieux où le contrôle de la température, la sécurité incendie et la sécurité sanitaire sont extrêmement importants, comme dans la transformation des aliments, le stockage réfrigéré et les salles blanches pour les industries des biotechnologies et pharmaceutiques.

Destination

Le panneau Decaroc Agro-Alimentaire est utilisé à la fois comme cloison ou paroi, et comme plafond.

Le panneau peut être monté verticalement ou horizontalement.

Veuillez vous référer aux
DTA 2.3/17_1781_V4 sur notre site.



Approuvé FM 4880-4881 pour
Isocab By Kingspan avec le Decaroc
Agro-alimentaire (60 à 300 mm).

Revêtement & finitions

L'acier standard galvanisé à chaud satisfait à la norme EN 10346 (2015). Les options disponibles pour les finitions appliquées sont répertoriées ci-après. Toutes sont fournies recouvertes d'un film protecteur (hors CLEANsafe 15).

Pour de plus amples informations sur les diverses utilisations dans lesquelles ces finitions peuvent être employées, veuillez consulter la brochure intitulée « Choix du revêtement et guide d'entretien » d'Isocab By Kingspan :

- CLEANsafe 15*
- CLEANsafe 25
- CLEANsafe HDP 35
- CLEANsafe 35 Wood1N
- CLEANsafe HDP 50
- CLEANsafe PET
- CLEANsafe PUR 55
- CLEANsafe PVC 150
- CLEANsafe Inox PET 150+
- CLEANsafe Inox 304L
- CLEANsafe Inox 316L
- Destral 25
- Destral 35
- Destral 50
- Spectrum 55
- Destral 35 Wood1N
- Destral Seashore

Pour davantage d'options, veuillez contacter votre commercial.

* : pour ce revêtement, il n'y a pas de film de protection.

Isolation

Isolation en laine minérale de référence 50C et 50F.

Densité

La densité nominale s'entend comme suit : 50C = 100 kg/m³ ; 50F = 120 kg/m³

Joint des panneaux

Le joint de panneau consiste en un assemblage à double tenon mortaise, doté d'une excellente performance thermique et structurelle élevée.

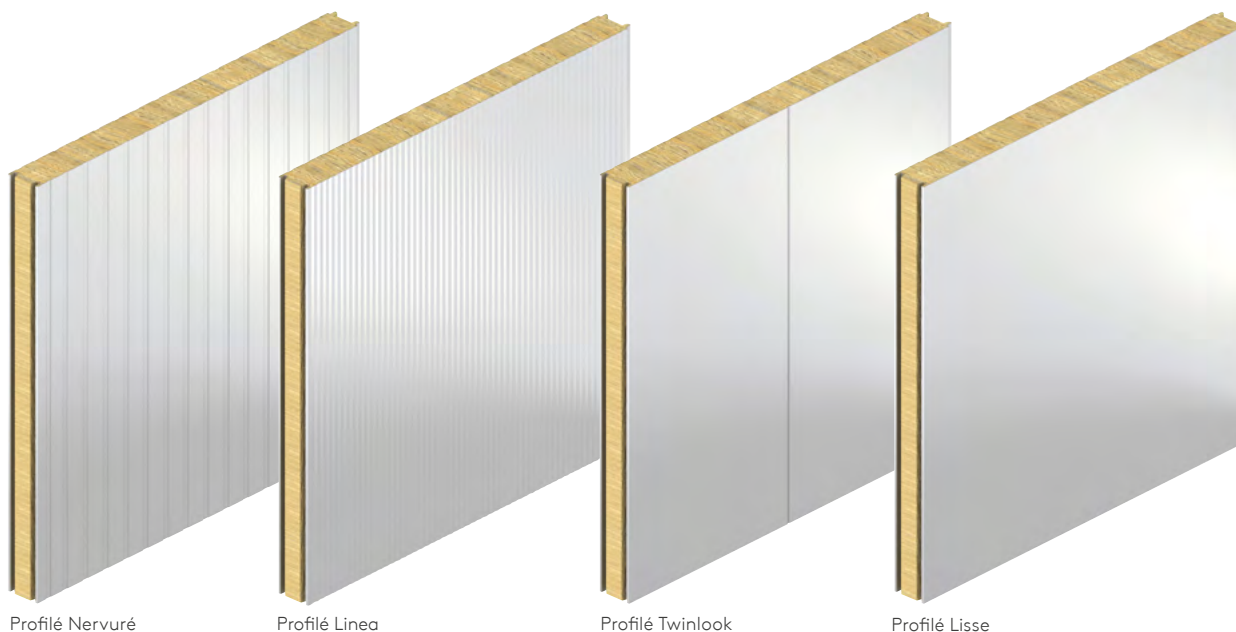
Épaisseurs

Les épaisseurs suivantes sont disponibles : 60, 80, 100, 120, 150, 170, 200, 240 et 300 mm.

Largeur

Standard : 1170 mm, 1000 mm (pour panneaux de façade).

Pour transport par conteneur : 1120 mm.



Profilé Nervuré

Profilé Linea

Profilé Twinlook

Profilé Lisse

Longueurs

Les longueurs standards commencent à partir de 2 m. La longueur de panneau maximale est de 19,2 m.

La longueur maximale pour les panneaux de 240 et 300 mm est de 11 m. Les panneaux de longueur comprise entre 14 et 19,2 m nécessitent un conditionnement spécifique, des frais de transport supplémentaires et du matériel de manutention mécanique sur le site de construction. Veuillez contacter les services techniques pour de plus amples informations. Les panneaux export (mis en containers) sont limités à une longueur de 11,95m.

Transports maritime

Les panneaux palettisés et filmés sont généralement chargés dans des containers dry 20' ou 40'. Un filet avec renfort permet de dépoter les palettes sur site.

Pour des expéditions hors containers, à la demande, des caisses en bois sur mesure, traités NIMP15, peuvent être fournis moyennant un surcoût.

Des frais de chargement spéciaux et de mise à disposition d'un kit de déchargement s'appliquent.

Livraison

Toutes les livraisons (sauf indication contraire ou opérations logistiques particulières) sont effectuées par transport routier jusqu'au site du projet. La responsabilité du déchargement incombe au client.

Profilés

Les profilés Nervurés, Linea, Twinlook et Lisses sont disponibles pour la tôle extérieure. Les profilés lisses et nervurés sont disponibles pour la tôle intérieure.

Veuillez consulter la figure 1 pour plus d'informations.

Réaction au feu

Le panneau Decaroc Agro-alimentaire est classé A2-s1, d0 (RA21-0175) selon la norme EN 13501-1 : 2018 et Pa1 (PE 04 6779-9) selon CNPP T-14A.

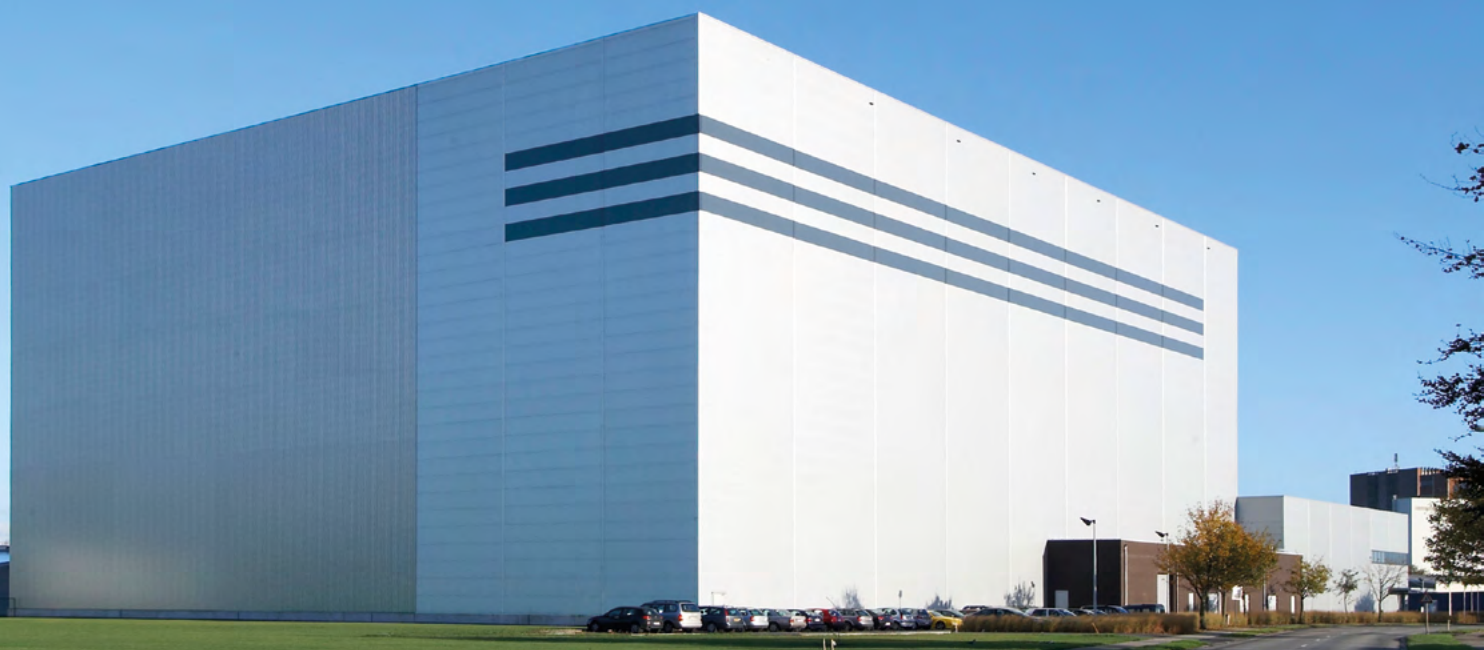
Résistance au feu

Utilisation comme parois et cloisons avec une isolation en laine minérale 50F sans joint intumescent, ni dans l'emboîtement ni sur l'appui :

- EI 60 : 80 mm ou plus pour des installations horizontales et verticales ayant une portée de 4 m maximum (07 - V - 001) selon la norme EN 13501-2 : 2023
- EI 90 : 100 mm pour des installations verticales ayant une portée de 4 m maximum (des vis de couture obligatoires au droit des emboîtements placées tous les 300 mm des deux côtés du panneau) (EFR-15-001102) selon la norme EN 13501-2 : 2023.
- EI 120 : 120 mm ou plus pour des installations verticales ayant une portée de 4 m maximum (08-A-084). Installations horizontales jusqu'à 6 m de portée (08-A-084) selon la norme EN 13501-2 : 2023.
- EI 240 : 300 mm pour des installations verticales ayant une portée de 4 m maximum et pour les installations horizontales ayant une portée de 5 m maximum (RS18-007_v2) selon la norme EN 13501-2 : 2023.

Utilisation comme plafond avec isolation en laine minérale 50F, sans joint intumescent, ni dans l'emboîtement ni sur l'appui :

- EI 180 : 120 mm avec une portée de 2,5 m maximum (avec des vis de couture obligatoires placées tous les 300 mm du panneau, au droit de l'emboîtement, côté comble opposé du feu) (RS19-014) selon la norme EN 13501-2 : 2023.
- EI 180 : 300 mm avec une portée de 2,5 m maximum (avec des vis de couture obligatoires placées tous les 300 mm du panneau, au droit de l'emboîtement, côté comble opposé du feu) (RS20-014) selon la norme EN 13501-2 : 2023.



Projet : Campina, Venecolaan 17, 9880 Aalter, Belgique.
Usage : Stockage grand frais produits laitiers froid positif.

Informations techniques

Accessoires

Disponibilité d'une large gamme de profilés, solins et portes isolantes.

Certificats

Le panneau Decaroc Agro-alimentaire pour Isocab By Kingspan est agréé FM approved 4880/4881 (60 à 300 mm d'épaisseur).

Performance acoustique

Les panneaux Decaroc Agro-alimentaire bénéficient d'un affaiblissement acoustique :

60 mm Rw (C ; Ctr) = 29 dB (-1 ; -3)
100 mm Rw (C ; Ctr) = 30 dB (-2 ; -3)

Étanchéité à l'air

L'étanchéité à l'air du panneau est de 0,00312 m³/h/m² à 50 Pa avec 3 joints dans l'emboîtement selon la norme EN 12114 : 2000.

Qualité

Le panneau Sandwich Decaroc Agro-alimentaire est fabriqué dans les usines de Perpignan, qui sont certifiées :

- ISO 9001 : 2015 (système qualité).
- ISO 14001 : 2015 (environnement).
- ISO 45001 : 2018 (santé-sécurité travail).

Ces usines font également l'objet d'audits réguliers de la part d'organismes indépendants tels que le CSTB.

Emballage

Les panneaux Decaroc Agro-alimentaire sont stockés horizontalement avec la tôle extérieure sur le dessus. Le colis complet est enveloppé de polyéthylène. Le nombre de panneaux dans chaque paquet dépend de la longueur, du poids et de l'épaisseur ; veuillez trouver ci-dessous un tableau indicatif. La hauteur type d'un colis est de 1200 mm. Le poids maximum d'un colis est de 1900 kg. Expédition uniquement par camion.

Épaisseur en mm	Nombre de panneaux par colis
60	17
80	13
100	10
120	8
150	6
170	5
200	5
240	4
300	3

Pour les expéditions par conteneur, veuillez contacter votre commercial.



Projet : Stef, ZI Les Ronzières, Chemin des Vieilles Vignes, 69530 Brignais.
Usage : Plateforme logistique en température positive.

Informations techniques

Performances thermiques & poids

	Épaisseurs (mm)	60	80	100	120	150	170	200	240	300
Decaroc Agro-alimentaire 50C et 50F / $\lambda = 0,044 \text{ W/m.K}$ / Parements nervurés deux faces	Parois U_C (W/m ² .K)	0,662	0,509	0,412	0,348	0,281	0,249	0,213	0,179	0,144
	Parois R (m ² .K/W)	1,511	1,965	2,427	2,874	3,559	4,016	4,695	5,587	6,944
	Cloisons U_C (W/m ² .K)	0,625	0,487	0,398	0,337	0,274	0,244	0,209	0,176	0,142
	Cloisons R (m ² .K/W)	1,600	2,053	2,513	2,967	3,650	4,098	4,785	5,682	7,042
	Plafonds ventilés U_C (W/m ² .K)	0,649	0,501	0,408	0,344	0,279	0,247	0,212	0,178	0,143
	Plafonds ventilés R (m ² .K/W)	1,541	1,996	2,451	2,907	3,584	4,049	4,717	5,618	6,993
	Masse surfacique avec 50F (kg/m ²)	16,39	18,79	21,19	23,59	27,19	29,59	33,19	37,99	45,19

Masses volumiques 50C = 100 kg/m³ et 50F = 120 kg/m³ avec densités nominales. $U_C = 1/R$

Informations techniques

Concernant les cloisons non porteuses, afin de connaître leurs performances, il faut se référer au tableau de charge ci-dessous, il faut alors multiplier la charge de vent extérieur en pression par 0,3 et la charge de vent en dépression par 0,2 et ainsi les comparer à celles du tableau sur 2 appuis.

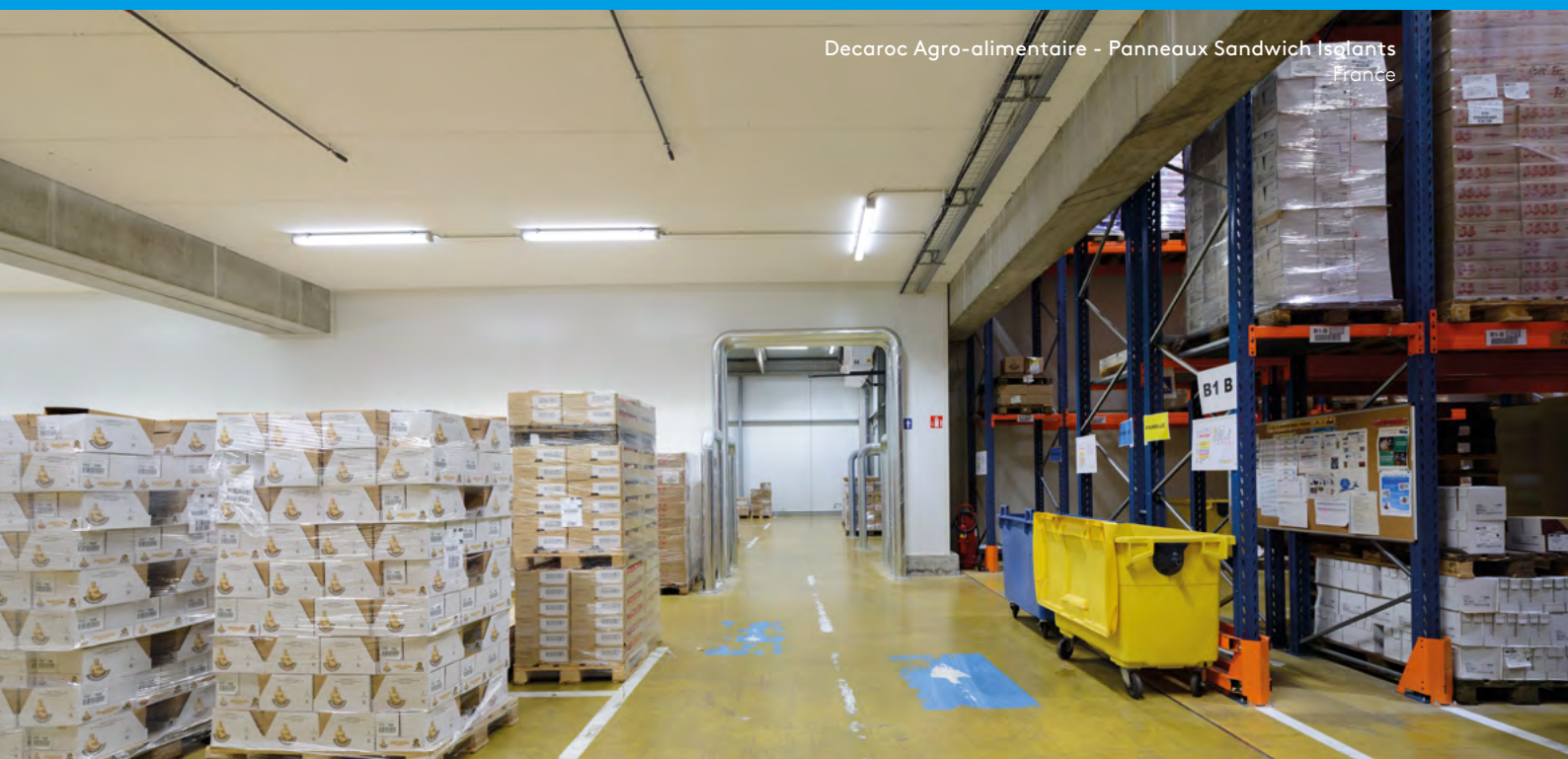
Tableau pour utilisation sur 2 appuis pour paroi et cloison, isolant 50C Parements 0,6/0,5 mm, Nervuré/Nervuré

Valable pour le groupe de couleur 1 (très claire) selon EN 14509 : 2013. Pour la résistance des assemblages, se reporter au tableau page 10. Pour d'autres groupes de couleurs, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan.

Pression 2 appuis en daN/m²							Portées utiles (m)	Dépression* 2 appuis en daN/m²						
Épaisseurs du panneau en mm								Épaisseurs du panneau en mm						
300	240	200 à 150	120	100	80	60		60	80	100	120	150 à 200	240	300
-	-	-	-	-	-	216	1,5	214	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	185	1,75	183	-	-	-	-	-	-
-	375	375	373	327	281	162	2	160	238	289	402	412	412	-
-	333	333	332	291	249	144	2,25	142	211	256	358	366	366	-
724	300	300	298	261	224	129	2,5	128	190	231	322	330	330	483
658	272	272	271	238	204	118	2,75	116	173	210	293	300	300	439
603	250	250	249	218	187	108	3	107	159	192	268	275	275	402
557	230	230	230	201	173	100	3,25	95	146	178	245	254	254	371
517	214	214	213	187	160	92	3,5	82	136	161	211	236	236	345
473	200	200	199	174	150	83	3,75	72	127	141	184	220	220	322
416	187	187	187	163	140	73	4	63	118	123	161	206	206	302
368	176	176	176	144	127	64	4,25	56	105	109	143	194	194	284
329	166	166	166	128	113	57	4,5	50	93	98	128	175	175	259
295	158	158	152	115	101	51	4,75	45	84	88	114	157	157	233
220	126	126	113	86	76	38(*)	5,5	33(*)	63	65	85	117	117	173
266	150	150	137	104	91	46	5	40	76	79	103	141	141	210
241	138	138	124	94	83	42	5,25	37(*)	69	72	94	128	128	190
201	115	115	103	79	69	35(*)	5,75	30	57	60	78	107	107	159
185	106	106	95	72	64	32(*)	6	28	53	55	72	98	98	146
170	98	98	88	67	59	30(*)	6,25	26	48	51	66	91	91	134
157	90	90	81	62	54	27(*)	6,5	24	45	47	61	84	84	124
146	84	84	75	57	50	25(*)	6,75	-	39	43	57	78	78	115
136	78	78	70	53	47	24(*)	7	-	36	40	53	72	72	107
127	73	73	65	49	44	-	7,25	-	34	38	49	67	67	100
118	68	68	61	46	40	-	7,5	-	32	35	46	63	63	93
111	64	64	57	43	37	-	7,75	-	30	33	43	59	59	87
104	60	60	53	41	34	-	8	-	28	31	40	55	55	82
98	56	56	50	38	31	-	8,25	-	26	29	38	52	52	77
92	53	53	47	36	29	-	8,5	-	25	27	36	49	49	73
87	48	50	45	34	27	-	8,75	-	-	26	34	47	44	69
82	45	47	42	32	25	-	9	-	-	24	32	44	42	65
43	43	45	40	30	-	-	9,25	-	-	-	30	42	39(*)	39(*)
40	40	42	38	29	-	-	9,5	-	-	-	29	39	37(*)	37(*)
38(*)	38(*)	40	36	27	-	-	9,75	-	-	-	27	37	35(*)	35(*)
36(*)	36(*)	38	34	26	-	-	10	-	-	-	26	35	34(*)	34(*)
35(*)	35(*)	36	33	25	-	-	10,25	-	-	-	25	34	32(*)	32(*)
33(*)	33(*)	35	31	-	-	-	10,5	-	-	-	-	32	31(*)	31(*)
31(*)	31(*)	33	30	-	-	-	10,75	-	-	-	-	31	29(*)	29(*)
30(*)	30(*)	32	28	-	-	-	11	-	-	-	-	29	28(*)	28(*)
-	-	30	27	-	-	-	11,25	-	-	-	-	28	-	-
-	-	29	26	-	-	-	11,5	-	-	-	-	27	-	-
-	-	28	25	-	-	-	11,75	-	-	-	-	25	-	-
-	-	27	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-

(*) Les valeurs strictement inférieures à 40 daN/m² sont valables en cloison intérieure non porteuse.

** Pour dimensionner la résistance en dépression du panneau Decaroc Agro-alimentaire et de son assemblage, prendre la charge la plus faible entre les tableaux de charge du panneau en dépression et la résistance des assemblages page 10.



Projet : Stef Brignais, ZI Les Ronzières, Chemin des Vieilles Vignes, 69530 Brignais
Usage : Plateforme logistique en température positive

Informations techniques

Tableau pour utilisation sur 3 appuis pour paroi et cloison, isolant 50C Parements 0,6/0,5 mm, Nervuré/Nervuré

Valable pour le groupe de couleur 1 (très claire) selon EN 14509 : 2013. Pour la résistance des assemblages, se reporter au tableau page 10. Pour d'autres groupes de couleurs, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan.

Pression 3 appuis en daN/m²							Portées utiles (m)	Dépression* 3 appuis en daN/m²						
Épaisseurs du panneau en mm								Épaisseurs du panneau en mm						
300	240	200 à 150	120	100	80	60		60	80	100	120	150 à 200	240	300
-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	1,75	-	-	-	-	-	-	
-	350	350	305	226	201	123	2	107	175	217	244	266	266	-
-	311	311	271	201	178	109	2,25	95	156	193	217	237	237	-
462	280	280	244	181	160	99	2,5	86	140	174	195	213	213	402
420	255	255	222	164	146	90	2,75	78	127	158	178	194	194	365
385	233	233	203	151	134	82	3	71	117	145	163	177	177	335
355	216	216	188	139	123	76	3,25	66	108	134	150	164	164	309
330	200	200	174	129	109	70	3,5	61	100	124	139	152	152	287
308	187	187	163	120	95	65	3,75	57	93	116	130	142	142	268
288	175	175	144	113	84	57	4	54	88	105	118	133	133	237
263	156	156	127	104	74	50	4,25	50	82	93	104	125	125	210
234	140	140	114	93	66	45	4,5	48	78	83	93	118	118	187
210	125	125	102	84	59	40	4,75	45	74	75	83	112	112	168
113	113	113	92	75	54	36(*)	5	40	67	67	75	106	106	106
103	103	103	83	68	49	33(*)	5,25	37(*)	61	61	68	101	101	101
93	93	93	76	62	44	30(*)	5,5	33(*)	56	56	62	92	92	92
-	-	85	70	57	41	-	5,75	-	51	51	57	84	-	-
-	-	79	64	52	37(*)	-	6,5	-	47	47	52	77	-	-
-	-	72	59	48	34(*)	-	6,25	-	43	43	48	71	-	-
-	-	67	54	45	32(*)	-	6,5	-	40	40	45	66	-	-
-	-	62	50	41	-	-	6,75	-	-	37(*)	41	61	-	-
-	-	58	47	38(*)	-	-	7	-	-	34(*)	38(*)	57	-	-
-	-	54	-	-	-	-	7,25	-	-	-	-	53	-	-
-	-	50	-	-	-	-	7,5	-	-	-	-	50	-	-

(*) Les valeurs strictement inférieures à 40 daN/m² sont valables en cloison intérieure non porteuse.

*Pour dimensionner la résistance en dépression du panneau Decaroc Agro-alimentaire et de son assemblage, prendre la charge la plus faible entre les tableaux de charge du panneau en dépression et la résistance des assemblages page 9.

Informations techniques

Tableau pour utilisation sur 2 appuis pour paroi et cloison, isolant 50F Parements 0,6/0,5 mm, Nervuré/Nervuré

Valable pour le groupe de couleur 1 (très claire) selon EN 14509 : 2013. Pour la résistance des assemblages, se reporter au tableau page 10. Pour d'autres groupes de couleurs, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan.

Pression 2 appuis en daN/m²							Portées utiles (m)	Dépression* 2 appuis en daN/m²						
Épaisseurs du panneau en mm								Épaisseurs du panneau en mm						
300	240	200 à 150	120	100	80	60		60	80	100	120	150 à 200	240	300
-	546	546	331	298	250	210	2	202	293	324	355	590	590	-
-	485	485	295	265	222	187	2,25	180	260	288	316	524	524	-
724	437	437	265	238	200	161	2,5	162	234	259	284	472	472	483
658	397	397	241	217	182	133	2,75	147	213	236	258	429	429	439
603	364	364	221	199	167	112	3	130	195	216	237	393	393	402
557	336	336	204	183	154	95	3,25	111	180	199	219	363	363	371
517	312	312	189	170	143	82	3,5	96	161	185	203	337	337	345
473	291	291	177	159	133	71	3,75	83	140	168	189	298	298	322
416	273	273	166	149	125	63	4	73	123	148	178	262	262	302
368	257	257	156	140	118	56	4,25	65	109	131	166	232	232	284
329	230	230	147	132	111	50	4,5	58	97	117	148	207	207	259
295	206	206	140	125	105	45	4,75	52	87	105	133	186	186	233
266	186	186	133	119	100	40	5	47	79	95	120	168	168	210
241	169	169	126	112	95	36(*)	5,25	43	71	86	109	152	152	190
220	154	154	121	102	87	33(*)	5,5	39(*)	65	78	99	139	139	173
201	141	141	112	93	79	30	5,75	35	60	72	91	127	127	159
185	129	129	103	86	71	28	6	33	55	66	83	117	117	146
170	119	119	95	79	64	26	6,25	30	50	61	77	107	107	134
157	110	110	88	73	58	24	6,5	28	47	56	71	99	99	124
146	102	102	82	65	53	-	6,75	26	43	52	66	92	92	115
136	95	95	76	58	49	-	7	24	40	48	61	86	86	107
127	88	88	71	52	45	-	7,25	-	37	44	57	80	80	100
118	83	83	66	47	41	-	7,5	-	35	41	53	75	75	93
111	77	77	62	42	38	-	7,75	-	33	39	50	70	70	87
104	73	73	58	38	35	-	8	-	31	37	47	66	66	82
98	68	68	55	35	33	-	8,25	-	29	34	44	62	62	77
92	64	64	51	32	30	-	8,5	-	27	32	42	58	58	73
87	48	61	49	29	28	-	8,75	-	26	31	39	55	44	69
82	45	57	46	26	27	-	9	-	24	28	37	52	42	65
43	43	54	43	24	25	-	9,25	-	-	26	35	49	39(*)	39(*)
40	40	52	41	-	-	-	9,5	-	-	24	33	46	37(*)	37(*)
38(*)	38(*)	49	39	-	-	-	9,75	-	-	-	32	44	35(*)	35(*)
36(*)	36(*)	47	37	-	-	-	10	-	-	-	30	42	34(*)	34(*)
35(*)	35(*)	44	35	-	-	-	10,25	-	-	-	29	40	32(*)	32(*)
33(*)	33(*)	42	34	-	-	-	10,5	-	-	-	27	38	31(*)	31(*)
31(*)	31(*)	40	32	-	-	-	10,75	-	-	-	26	36	29(*)	29(*)
30(*)	30(*)	38	31	-	-	-	11	-	-	-	25	35	28(*)	28(*)
-	-	37	29	-	-	-	11,25	-	-	-	-	33	-	-
-	-	35	28	-	-	-	11,5	-	-	-	-	32	-	-
-	-	34	27	-	-	-	11,75	-	-	-	-	30	-	-
-	-	32	26	-	-	-	12	-	-	-	-	29	-	-

(*) Les valeurs strictement inférieures à 40 daN/m² sont valables en cloison intérieure non porteuse.

* Pour dimensionner la résistance en dépression du panneau Decaroc Agro-alimentaire et de son assemblage, prendre la charge la plus faible entre les tableaux de charge du panneau en dépression et la résistance des assemblages page 10.

Informations techniques

Tableau pour utilisation sur 3 appuis pour paroi et cloison, isolant 50F Parements 0,6/0,5 mm, Nervuré/Nervuré

Valable pour le groupe de couleur 1 (très claire) selon EN 14509 : 2013. Pour la résistance des assemblages, se reporter au tableau page 10. Pour d'autres groupes de couleurs, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan.

Pression 3 appuis en daN/m²							Portées utiles (m)	Dépression* 3 appuis en daN/m²						
Épaisseurs du panneau en mm								Épaisseurs du panneau en mm						
300	240	200 à 150	120	100	80	60		60	80	100	120	150 à 200	240	300
-	356	356	256	210	174	128	2	129	177	206	236	389	389	-
-	316	316	228	186	154	114	2,25	115	157	183	210	345	345	-
462	285	285	205	168	139	102	2,5	104	141	165	189	311	311	402
420	259	259	186	152	126	93	2,75	94	128	150	172	283	283	365
385	237	237	171	140	116	85	3	86	118	137	157	259	259	335
355	219	219	158	129	107	79	3,25	80	109	127	145	239	239	309
330	203	203	146	120	99	73	3,5	74	101	118	135	222	222	287
308	190	190	137	112	93	68	3,75	69	94	110	126	207	207	268
288	178	178	128	105	87	64	4	65	88	103	118	194	194	237
263	167	167	120	99	82	60	4,25	61	83	97	111	183	183	210
234	158	158	114	93	77	57	4,5	58	78	92	105	167	167	187
210	150	150	108	88	73	54	4,75	55	74	87	99	150	150	168
142	142	142	102	81	69	51	5	52	71	82	94	135	135	135
131	131	131	96	73	63	49	5,25	49	67	77	90	123	123	123
120	120	120	87	67	58	44	5,5	47	61	70	83	112	112	112
-	110	110	80	61	53	-	5,75	-	56	64	76	102	102	-
-	101	101	73	56	49	-	6	-	51	59	69	94	94	-
-	93	93	68	52	45	-	6,25	-	47	54	64	86	86	-
-	86	86	63	48	41	-	6,5	-	44	50	59	80	80	-
-	79	79	58	44	-	-	6,75	-	-	47	55	74	74	-
-	74	74	54	41	-	-	7	-	-	43	51	69	69	-
-	69	69	50	-	-	-	7,25	-	-	-	48	64	64	-
-	64	64	-	-	-	-	7,5	-	-	-	-	60	60	-

(*) Les valeurs strictement inférieures à 40 daN/m² sont valables en cloison intérieure non porteuse.

* Pour dimensionner la résistance en dépression du panneau Decaroc Agro-alimentaire et de son assemblage, prendre la charge la plus faible entre les tableaux de charge du panneau en dépression et la résistance des assemblages page 10.

Informations techniques

Charges de vent ELS en daN/m² (référentiel NF EN 1991-4 : 2007 et ses annexes nationales)
pour les vis – Valeur de calcul de l'assemblage par vis $R_{cs}=184$ daN et $P_k/g_m = 251$ daN

Résistance caractéristique de 184 daN à l'ELS dans parement de 0,60 mm avec $P_k/g_m=251$						
Pose sur 2 appuis			Portées (m)	Pose sur 3 appuis		
Nombre de fixation par largeur de panneau et par appui				Nombre de fixation par largeur de panneau et par appui		
4	3	2		2	3	4
571	428	286	2	114	171	228
508	381	254	2,25	102	152	203
457	343	228	2,5	91	137	183
415	312	208	2,75	83	125	166
381	286	190	3	76	114	152
351	264	176	3,25	70	105	141
326	245	163	3,5	65	98	131
305	228	152	3,75	61	91	122
286	214	143	4	57	86	114
269	202	134	4,25	54	81	108
254	190	127	4,5	51	76	102
240	180	120	4,75	48	72	96
228	171	114	5	46	69	91
218	163	109	5,25	44	65	87
208	156	104	5,5	42	62	83
199	149	99	5,75	40	60	79
190	143	95	6	38(*)	57	76
183	137	91	6,25	37(*)	55	73
176	132	88	6,5	35(*)	53	70
169	127	85	6,75	34(*)	51	68
163	122	82	7	33(*)	49	65
158	118	79	7,25	32(*)	47	63
152	114	76	7,5	30(*)	46	61
147	111	74	7,75	29(*)	44	59
143	107	71	8	29(*)	43	57
138	104	69	8,25	28(*)	42	55
134	101	67	8,5	27(*)	40	54
131	98	65	8,75	26(*)	39(*)	52
127	95	63	9	25(*)	38(*)	51
123	93	62	9,25	25(*)	37(*)	49
120	90	60	9,5	24(*)	36(*)	48
117	88	59	9,75	23(*)	35(*)	47
114	86	57	10	23(*)	34(*)	46
111	84	56	10,25	22(*)	33(*)	45
109	82	54	10,5	22(*)	33(*)	44
106	80	53	10,75	21(*)	32(*)	43
104	78	52	11	21(*)	31(*)	42
101	76	51	11,25	20	30(*)	41
99	74	50	11,5	20	30	40
97	72	48	11,75	19	29	39(*)
94	71	47	12	19	28	38(*)

(*) Les valeurs strictement inférieures à 40 daN/m² sont valables en cloison intérieure non porteuse.

Informations techniques

Panneaux de plafond Decaroc 50 C (Références de laine de roche 50C/1 et 50C/2) épaisseur 80 mm avec parements ext. 0,6 et int. 0,5 mm Charges admissibles à comparer avec la combinaison de charge S+P

Tableaux de charge plafond Decaroc 80 mm 50C 0,60*0,50 mm S+P

Charges admissibles reprises par l'appui d'extrémité												Portées (m)	Charges admissibles reprises par l'appui intermédiaire	
2 écrous plastiques	3 écrous plastiques	Té SAMI 50T	Té SAMI 35T	FIXONE T alu 35	FIXONE T alu 50	FIXONE T 85	Té 0613.00105 + coulisse 0613.00512.128	Té 0613.00104	Té 0613.00103	Té acier 0613.00201	Té 0613.00101		2 écrous plastiques	3 écrous plastiques
133	133	90	125	133	76	133	133	133	114	133	93	2	83	83
116	116	78	109	116	66	116	116	116	99	116	81	2,25	52	52
103	103	69	97	103	57	103	103	103	88	103	71	2,5	31	31
92	92	61	87	92	51	92	92	92	78	92	63	2,75	16	16
83	83	55	78	83	45	83	83	83	70	83	57	3	6	6
76	76	49	71	76	40	76	76	76	64	76	51	3,25	-	-
63	63	45	63	63	36	63	63	63	58	63	46	3,5	-	-
49	49	41	49	49	33	49	49	49	49	49	42	3,75	-	-
38	38	37	38	38	30	38	38	38	38	38	38	4	-	-
37	37	34	37	37	27	37	37	37	37	37	35	4,25	-	-
35	35	31	35	35	25	35	35	35	35	35	32	4,5	-	-
33	33	29	33	33	23	33	33	33	33	33	30	4,75	-	-
32	32	26	32	32	21	32	32	32	32	32	28	5	-	-
21	21	21	21	21	19	21	21	21	21	21	21	5,25	-	-
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	5,5	-	-
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5,75	-	-

Panneaux de plafond DECAROC 50 C (Références de laine de roche 50C/1 et 50C/2) épaisseur 120 mm avec parements ext. 0,6 et int. 0,5 mm Charges admissibles à comparer avec la combinaison de charge S+P (daN/m²)

Tableaux de charge plafond Decaroc 120 mm 50C 0,60*0,50 mm S+P

Charges admissibles reprises par l'appui d'extrémité												Portées (m)	Charges admissibles reprises par l'appui intermédiaire	
2 écrous plastiques	3 écrous plastiques	Té SAMI 50T	Té SAMI 35T	FIXONE T alu 35	FIXONE T alu 50	FIXONE T 85	Té 0613.00105 + coulisse 0613.00512.128	Té 0613.00104	Té 0613.00103	Té acier 0613.00201	Té 0613.00101		2 écrous plastiques	3 écrous plastiques
211	211	87	122	199	72	174	211	171	110	178	90	2	211	211
185	185	75	106	175	62	153	185	150	96	156	78	2,25	185	185
165	165	66	94	155	54	136	165	133	84	138	68	2,5	165	165
148	148	58	83	139	47	122	148	119	75	124	60	2,75	127	127
134	134	51	75	126	42	110	134	108	67	112	53	3	98	98
122	122	46	67	115	37	100	122	98	60	102	48	3,25	76	76
112	112	41	61	105	33	91	112	89	55	93	43	3,5	59	59
94	94	37	56	94	30	84	94	82	50	86	39	3,75	45	45
77	77	34	51	77	26	77	77	76	45	77	35	4	34	34
68	68	31	47	68	24	68	68	68	42	68	32	4,25	25	25
60	60	28	43	60	21	60	60	60	38	60	29	4,5	18	18
53	53	25	40	53	19	53	53	53	35	53	27	4,75	12	12
47	47	23	37	47	17	47	47	47	32	47	24	5	7	7
42	42	21	34	42	16	42	42	42	30	42	22	5,25	3	3
38	38	19	32	38	14	38	38	38	28	38	20	5,5	-	-
34	34	18	30	34	12	34	34	34	26	34	19	5,75	-	-
30	30	16	28	30	11	30	30	30	24	30	17	6	-	-
25	25	15	25	25	10	25	25	25	22	25	16	6,25*	-	-
20	20	13	20	20	9	20	20	20	20	20	14	6,50*	-	-
16	16	12	16	16	8	16	16	16	16	16	13	6,75*	-	-
13	13	11	13	13	7	13	13	13	13	13	12	7,00*	-	-

* : La portée maximale de plafond en travée adjacente de paroi extérieure ou de cloison supportant les plafonds est limitée à 6 m
(cf. § 5.3 du Cahier CSTB 3809).

Informations techniques

Panneaux de plafond Decaroc50 F (Références de laine de roche 50F/1 et 50F/2) épaisseur 80 mm avec parements ext. 0,6 et int. 0,5 mm - Charges admissibles à comparer avec la combinaison de charge S+P (daN/m²)

Tableaux de charge plafond Decaroc 80 mm 50F 0,60*0,50 mm S+P

Charges admissibles reprises par l'appui d'extrémité												Portées (m)	Charges admissibles reprises par l'appui intermédiaire	
2 écrous plastiques	3 écrous plastiques	Té SAMI 50T	Té SAMI 35T	FIXONE T alu 35	FIXONE T alu 50	FIXONE T 85	Té 0613.00105 + coulisse 0613.00512.128	Té 0613.00104	Té 0613.00103	Té acier 0613.00201	Té 0613.00101		2 écrous plastiques	3 écrous plastiques
115	115	88	115	115	74	115	115	115	111	115	91	2	115	115
100	100	76	100	100	63	100	100	100	97	100	79	2,25	100	100
88	88	67	88	88	55	88	88	88	85	88	69	2,5	73	73
79	79	59	79	79	49	79	79	79	76	79	61	2,75	51	51
71	71	53	71	71	43	71	71	71	68	71	55	3	34	34
64	64	47	64	64	38	64	64	64	62	64	49	3,25	22	22
58	58	43	58	58	34	58	58	58	56	58	44	3,5	12	12
50	50	39	50	50	31	50	50	50	50	50	40	3,75	4	4
42	42	35	42	42	28	42	42	42	42	42	36	4	3	3
35	35	32	35	35	25	35	35	35	35	35	33	4,25	1	1
29	29	29	29	29	23	29	29	29	29	29	29	4,5	-	-
24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	4,75	-	-
20	20	20	20	20	18	20	20	20	20	20	20	5	-	-
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	5,25	-	-
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	5,5	-	-

Panneaux de plafond Decaroc 50 F (Références de laine de roche 50F/1 et 50F/2) épaisseur 120 mm avec parements ext. 0,6 et int. 0,5 mm - Charges admissibles à comparer avec la combinaison de charge S+P (daN/m²)

Tableaux de charge plafond Decaroc 120 mm 50F 0,60* 0,50 mm S+P

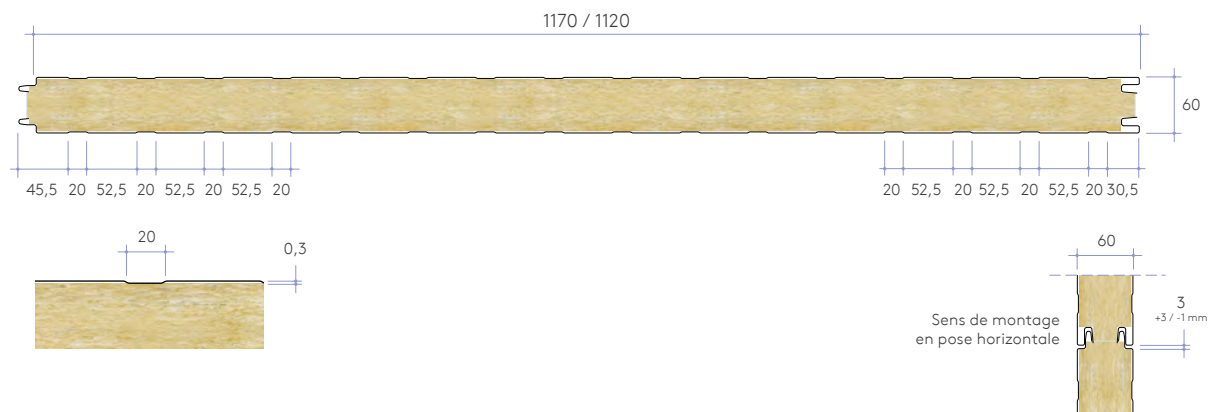
Charges admissibles reprises par l'appui d'extrémité												Portées (m)	Charges admissibles reprises par l'appui intermédiaire	
2 écrous plastiques	3 écrous plastiques	Té SAMI 50T	Té SAMI 35T	FIXONE T alu 35	FIXONE T alu 50	FIXONE T 85	Té 0613.00105 + coulisse 0613.00512.128	Té 0613.00104	Té 0613.00103	Té acier 0613.00201	Té 0613.00101		2 écrous plastiques	3 écrous plastiques
135	135	62	90	135	51	132	135	126	81	135	65	2,5	137	137
101	101	55	80	101	44	101	101	101	71	101	57	2,75	122	122
76	76	48	71	76	38	76	76	76	64	76	50	3	100	100
57	57	43	57	57	34	57	57	57	57	57	44	3,25	77	77
42	42	38	42	42	30	42	42	42	42	42	40	3,5	59	59
37	37	34	37	37	26	37	37	37	37	37	35	3,75	45	45
33	33	30	33	33	23	33	33	33	33	33	32	4	34	34
29	29	27	29	29	20	29	29	29	29	29	29	4,25	25	25
26	26	24	26	26	18	26	26	26	26	26	26	4,5	17	17
24	24	22	24	24	16	24	24	24	24	24	23	4,75	11	11
21	21	20	21	21	14	21	21	21	21	21	21	5	5	5
17	17	17	17	17	12	17	17	17	17	17	17	5,25	1	1
13	13	13	13	13	11	13	13	13	13	13	13	5,5	-	-
10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	5,75	-	-
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	-	-
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6,25*	-	-
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6,50*	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6,75*	-	-

* : La portée maximale de plafond en travée adjacente de paroi extérieure ou de cloison supportant les plafonds est limitée à 6 m (cf. § 5.3 du Cahier CSTB 3809).

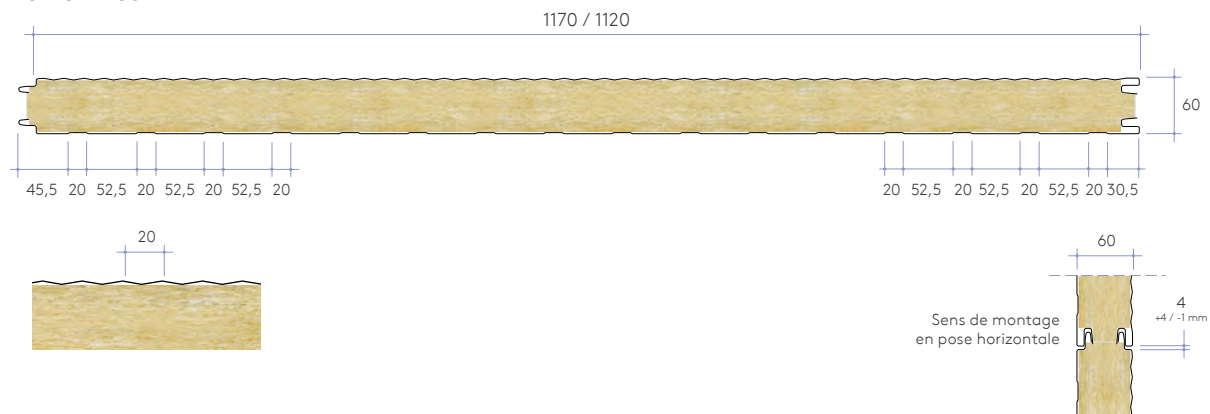
Figure 1

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres.

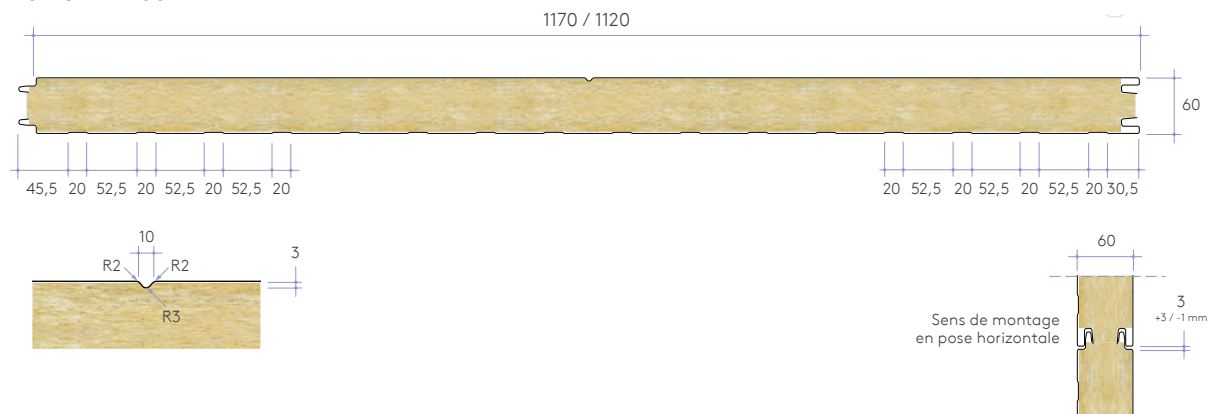
Profil Nervuré



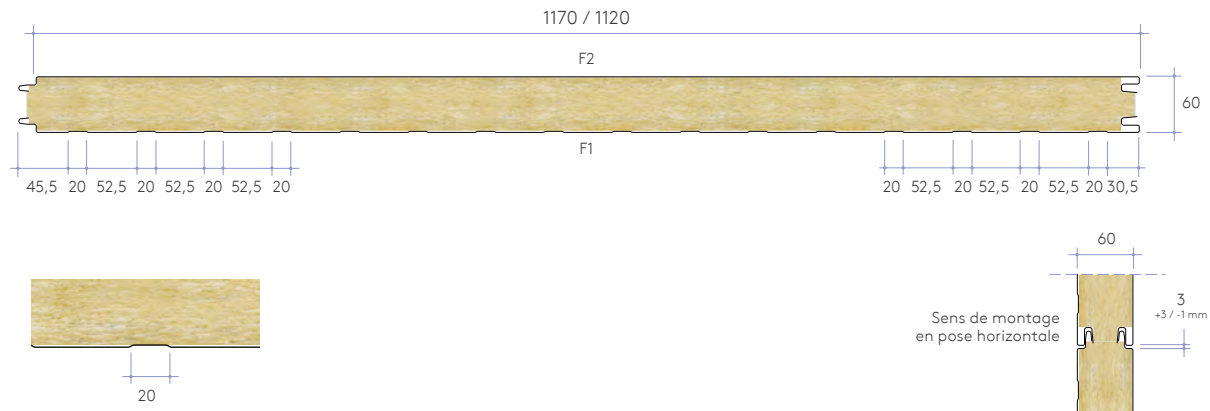
Profilé Linea



Profilé Twinlook



Profilé Lisse

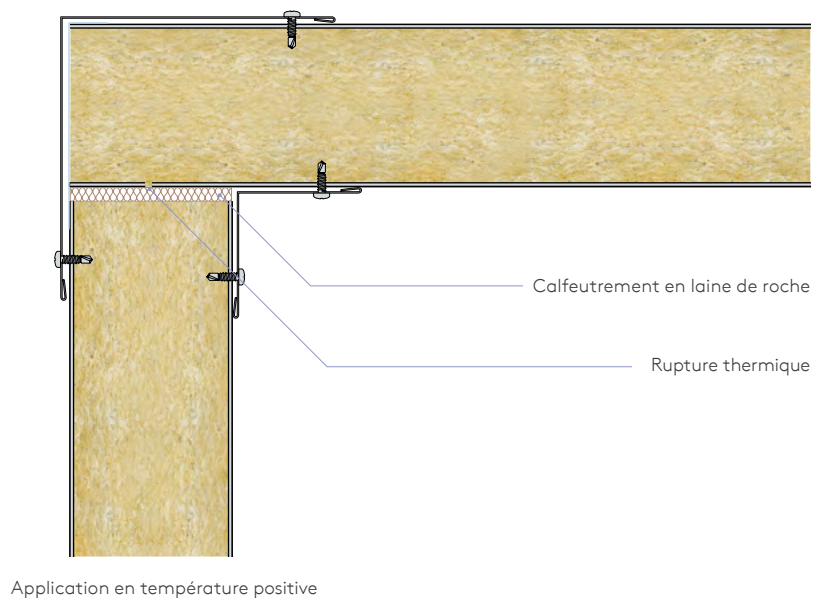


Note : ce sont des dessins de principe. Pour les détails complets, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan.

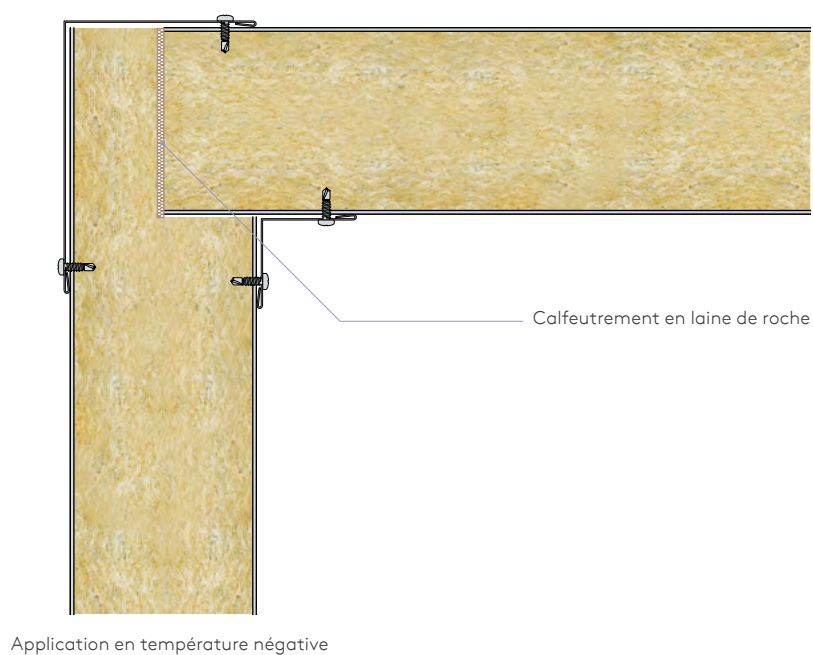
Figure 2

Informations techniques standard.

Montage paroi/cloison - plafond



Montage paroi/cloison - plafond

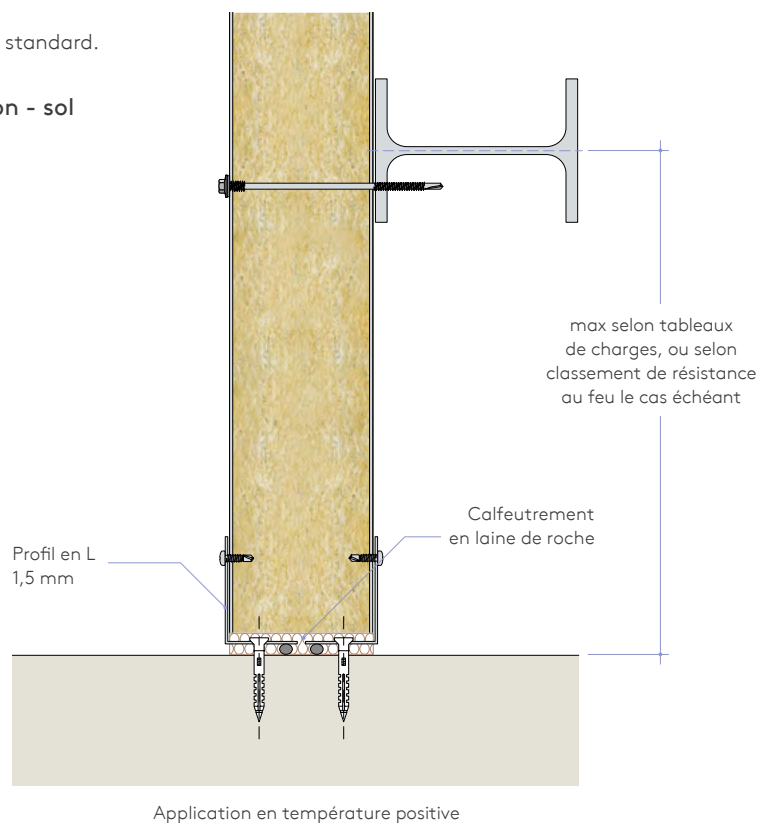


Note : ce sont des dessins de principe. Pour les détails complets, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan.
Les guides de mise en œuvre pour la résistance au feu Decaroc 50F sont disponibles sur le site d'Isocab By Kingspan, www.isocab.com

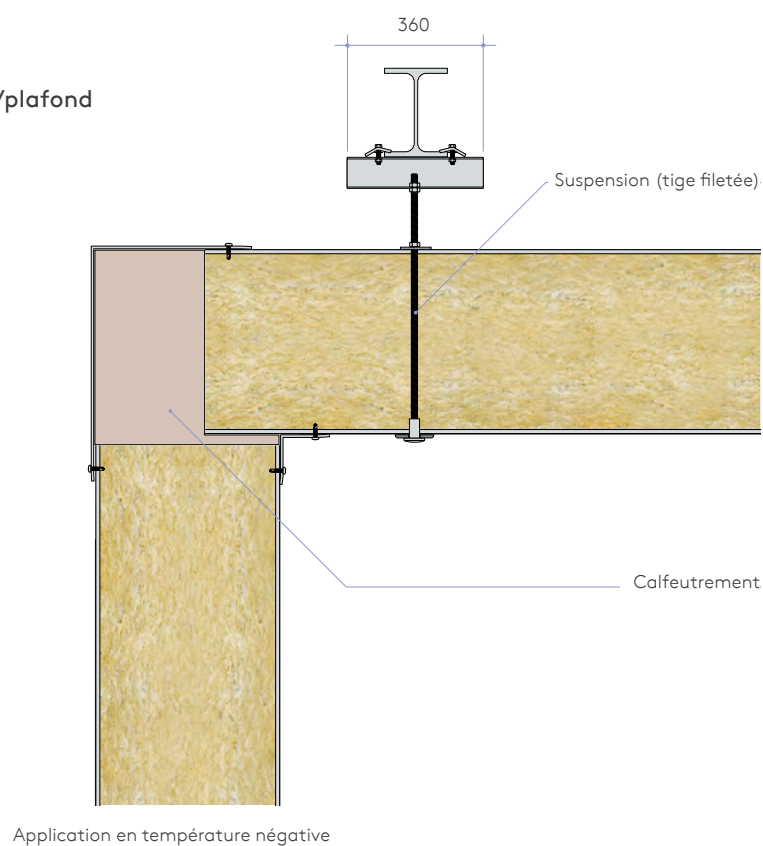
Figure 3

Informations techniques standard.

Montage paroi/cloison - sol



Raccord cloison - paroi/plafond



Note : ce sont des dessins de principe. Pour les détails complets, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan.
Les guides de mise en œuvre pour la résistance au feu Decaroc 50F sont disponibles sur le site d'Isocab By Kingspan, www.isocab.com

Figure 4

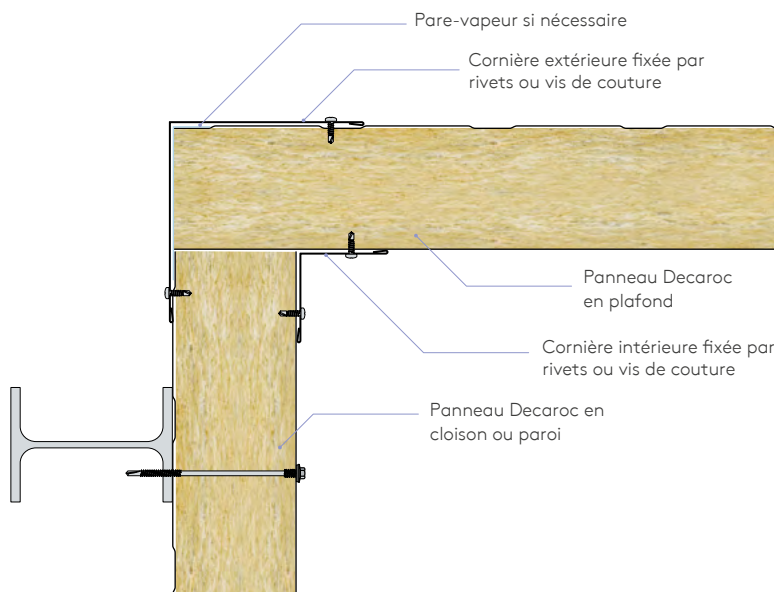
Informations techniques standards

Cloisons supportant les plafonds

Parements 0,6 / 0,5 mm – longueur plafonds
6 ml maxi entre appuis.

Pose horizontale

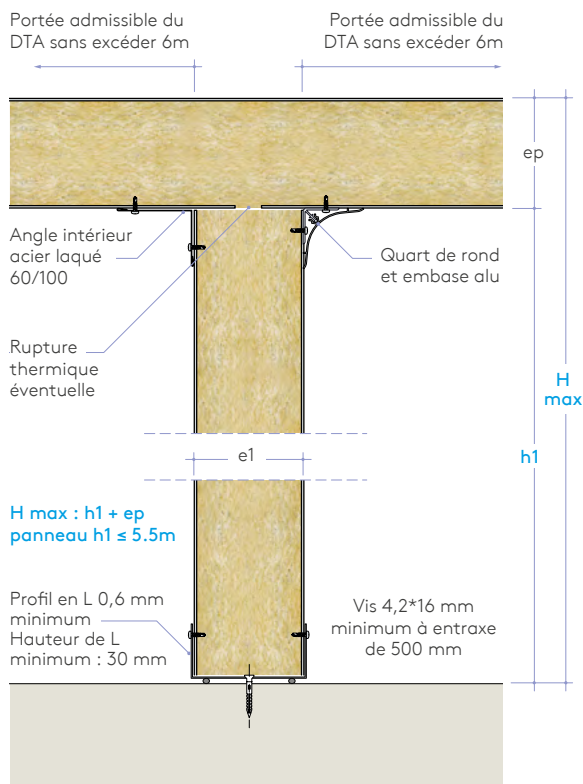
Cloison ou paroi porteuse supportant
les plafonds accessibles



Pose verticale

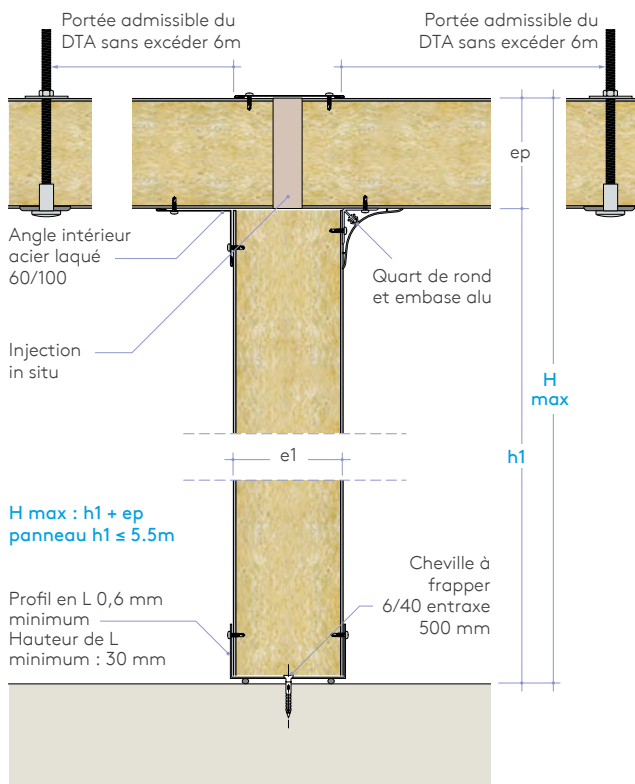
Cloison porteuse supportant les plafonds
continus accessibles

Épaisseur e1 (mm)	80	100 et plus
Hauteur Maxi h1 (m)	5,5	5,5
Delta T maxi (°C) entre cellule	15	15



Cloison porteuse supportant les plafonds
discontinus accessibles

Épaisseur e1 (mm)	80	100 et plus
Hauteur Maxi h1 (m)	5,5	5,5
Delta T maxi (°C) entre cellule	15	15



Note : Ces dessins ne sont qu'une partie de ce que propose le cahier 3809 du CSTB qui vise les cloisons porteuses de plafond uniquement en pose verticale. Ce sont des dessins de principe. Pour les détails complets, veuillez contacter le Service Technique Isocab By Kingspan. Les guides de mise en oeuvre pour la résistance au feu Decaroc 50F sont disponibles sur le site d'Isocab By Kingspan, www.isocab.com



Services

Service technique

Chez Isocab by Kingspan, les clients sont notre priorité : cela signifie un niveau élevé de service client et d'expertise technique, de la phase de conception à la formation produit et au service après-vente. L'équipe du service technique forme une part importante de cette assistance. Elle procure des informations sur les aspects techniques de la construction lors de l'utilisation des produits Isocab By Kingspan, comprenant la réglementation en matière de construction, la certification qualité ISO 9001 : 2015 détenue par Isocab By Kingspan et l'aide à la conception que nous pouvons offrir à nos clients. Veuillez contacter votre commercial ou la direction technique pour de plus amples informations.

Service client

L'équipe dédiée et hautement qualifiée de notre service client est toujours disponible pour toutes les demandes de nos clients. L'équipe travaille de manière dynamique, afin d'anticiper leurs besoins et de veiller à ce que les exigences soient respectées.

Service marketing

Notre équipe comprend l'importance de recevoir rapidement échantillons et documentation. Contactez l'équipe marketing pour toute demande d'échantillons ou de brochures.

Notes

Notes

Coordonnées

France

Isocab France SAS
Z.I. de Grande-Synthe
3 Rue Charles Fourier
CS 30142
F-59792 Grande-Synthe
CEDEX

T: +33 (0) 3 28 29 24 40
E: contact@isocab.com
www.isocab.com



Pour obtenir la version la plus récente de ce document, scannez le QR code ou cliquez [ici](#)

Isocab By Kingspan a veillé à ce que le contenu de cette publication soit le plus exact possible. Cependant, ce document n'engage pas la responsabilité d'Isocab By Kingspan en cas d'erreur. Les suggestions, les descriptions d'utilisation finale, le domaine d'emploi des revêtements, l'utilisation et la mise en oeuvre de produits ou de méthodes de travail sont donnés à titre informatif uniquement. Isocab By Kingspan n'assume aucune responsabilité.

isocab
By Kingspan