

18/239/1293/7
www.acermi.com

MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS >

Matériaux	Revêtements	Épaisseur nominale (mm)	Normes
Parement extérieur acier S220GD	Kingspan Destral (35 µm)	0,50	NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017
	Autres nous consulter	0,50 / 0,60 / 0,63	
Parement intérieur acier S220GD	Kingspan CLEANsafe 15 blanc brillant	0,40	NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017

DIMENSIONS & MASSES SURFACIQUES >

Épaisseur du panneau (mm)	40	53*	60	73*	80	91*	100	115*	120	137	150
Largeur utile (mm)	1 000										
Longueurs mini maxi (m)	2,00 à 13,50										
Masse surfacique (kg/m ²)	9,6	10,1	10,4	10,9	11,1	11,6	11,9	12,5	12,7	13,3	13,8

(*) : Épaisseur disponible uniquement pour le panneau fabriqué au Royaume-Uni.

PERFORMANCES THERMIQUES >

Épaisseur du panneau (mm)	40	53*	60	73*	80	91*	100	115*	120	137	150
Type isolant	Ame isolante QuadCore										
Masse volumique nominale de l'isolant (kg/m ³)	38										
Conductivité thermique certifiée ACERMI (W/m.K)	0,023			0,021							
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,55	2,15	2,70	3,35	3,80	4,35	4,80	5,55	5,80	6,65	7,30
Coefficient de transmission thermique en partie courante du panneau U _c (W/m ² .K)	0,571	0,432	0,350	0,288	0,262	0,231	0,210	0,183	0,175	0,153	0,140
Coefficient de déperdition linéique correspondant à l'emboîtement des panneaux Ψ (W/m.K)	0,008	0,004	0,003	0,002				0,001			

*Épaisseur disponible uniquement pour le panneau fabriqué au Royaume-Uni.

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES > Tableaux des portées d'utilisation en mètres, en fonction des charges descendantes (selon NF EN 1991-1-3 : 2004, leurs annexes nationales avec leurs amendements).

Charges (daN/m ²)	Épaisseur du panneau (mm)							
	40		60		80 et 91		100 à 150	
50	4,07	5,00	4,88	5,60	5,63	6,00	6,00	6,00
60	3,80	4,63	4,57	5,19	5,28	5,65	5,92	6,00
70	3,57	4,33	4,32	4,85	5,00	5,29	5,60	5,64
80	3,39	4,09	4,11	4,58	4,75	4,99	5,33	5,33
90	3,24	3,87	3,90	4,34	4,51	4,74	5,07	5,06
100	3,11	3,69	3,72	4,14	4,29	4,52	4,84	4,83
110	2,99	3,54	3,56	3,97	4,11	4,33	4,63	4,63
120	2,89	3,40	3,42	3,81	3,94	4,16	4,45	4,45
130	2,80	3,27	3,30	3,68	3,79	4,01	4,29	4,29
140	2,72	3,16	3,19	3,55	3,66	3,88	4,15	4,15
150	2,65	3,06	3,08	3,44	3,54	3,76	4,02	4,02
175	2,50	2,85	2,87	3,20	3,28	3,50	3,74	3,74
200	2,37	2,67	2,69	3,00	3,07	3,28	3,52	3,51
225	2,26	2,53	2,54	2,78	2,90	3,04	3,32	3,32
250	2,17	2,40	2,42	2,55	2,75	2,80	3,16	3,16

Nota : Pour les portées d'utilisation des épaisseurs 53 et 73 mm, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 21/05/2026



BACACIER®

By Kingspan

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES POSÉ SUR 2 APPUIS > Tableaux des portées d'utilisation en mètres, en fonction des charges ascendantes (selon NF EN 1991-1-3 : 2004, ses modificatifs et ses annexes nationales avec leurs amendements).

Charges (daN/m²)	Épaisseur du panneau (mm)											
	40			60			80 et 91			100 à 150		
	Portée (m)	Pk/γm (daN)		Portée (m)	Pk/γm (daN)		Portée (m)	Pk/γm (daN)		Portée (m)	Pk/γm (daN)	
		Pose A	Pose B		Pose A	Pose B		Pose A	Pose B		Pose A	Pose B
50	4,50	49	98	5,83	63	127	6,00	71	141	6,00	71	141
60	4,50	60	120	5,69	76	152	6,00	85	170	6,00	87	174
70	4,50	71	143	5,34	85	170	6,01	95	191	6,00	103	206
80	4,48	82	165	5,06	93	186	5,58	103	205	6,00	111	222
90	4,20	88	175	4,75	99	198	5,23	109	218	5,65	118	236
100	3,97	93	186	4,48	105	210	4,94	115	231	5,33	125	249
110	3,77	98	195	4,26	110	220	4,69	121	243	5,07	131	262
120	3,60	102	204	4,07	115	231	4,48	127	254	4,83	137	274
130	3,45	107	213	3,90	120	241	4,29	132	265	4,63	143	286
140	3,32	111	222	3,75	125	250	4,13	138	275	4,45	149	297
150	3,20	115	230	3,61	130	259	3,98	143	285	4,29	154	308
175	2,96	125	249	3,33	140	281	3,67	155	309	3,96	167	334
200	2,76	133	267	3,11	151	301	3,42	166	331	3,69	179	357

Pose A : Panneau posé sans recouvrement transversal. | Pose B : Panneau posé avec recouvrement transversal.

ACTION DES CHARGES ASCENDANTES POSÉ SUR 3 APPUIS ET PLUS >

Charges (daN/m²)	Épaisseur du panneau (mm)															
	40				60				80 et 91				100 à 150			
	1N/1		2N/3		1N/1		2N/3		1N/1		2N/3		1N/1		2N/3	
	L (m)	Pk/γm (daN)	L (m)	Pk/γm (daN)	L (m)	Pk/γm (daN)	L (m)	Pk/γm (daN)	L (m)	Pk/γm (daN)	L (m)	Pk/γm (daN)	L (m)	Pk/γm (daN)	L (m)	Pk/γm (daN)
50	4,88	133	4,29	175	5,75	154	4,43	179	6,00	167	4,76	190	6,00	170	5,27	207
60	4,37	146	3,63	182	5,13	170	3,63	180	5,79	190	3,99	196	6,00	206	4,70	229
70	3,99	158	3,04	181	4,67	184	3,04	179	5,26	206	3,45	202	5,76	223	4,28	249
80	3,69	170	2,61	180	4,09	187	2,61	179	4,63	210	3,06	208	5,32	239	3,96	267
90	3,30	172	2,29	179	3,60	187	2,29	178	4,15	214	2,76	213	4,97	255	3,70	284
100	2,93	172	2,04	179	3,19	186	2,04	178	3,78	218	2,52	219	4,68	269	3,49	301
110	2,64	171	1,84	178	2,87	185	1,84	177	3,47	222	2,33	223	4,43	282	3,31	316
120	2,40	170	1,67	178	2,61	184	1,67	177	3,22	226	2,14	226	4,22	295	3,09	324
130	2,20	170	1,53	177	2,39	184	1,53	177	3,00	230	1,97	226	4,04	308	2,83	324
140	2,03	170	1,42	177	2,21	183	1,42	176	2,82	234	1,82	226	3,88	320	2,62	324
150	1,89	169	1,32	177	2,05	183	1,32	176	2,65	236	1,69	226	3,69	327	2,44	324
175	1,60	169	1,12	177	1,74	182	1,12	176	2,24	235	1,43	225	3,12	326	2,07	323
200	1,39	168	0,97	176	1,51	182	0,97	176	1,95	234	1,25	225	2,71	325	1,79	323

1N/1 : Fixation complète au droit de l'appui intermédiaire. | 2N/3 : Fixation réduite au droit de l'appui intermédiaire.

Nota : Pour les portées d'utilisation des épaisseurs 53 et 73 mm, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

Pour toute demande avec référentiel climatique selon les Règles NV 65 modifiées, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

PERFORMANCE FEU >

Classement de réaction au feu selon NF EN 13501-1 : 2018 :



Performance au feu extérieur de toiture :



FM 4880/4882/4471 pour le panneau fabriqué au Royaume-Uni. Veuillez contacter notre service technique.

En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité. En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 21/05/2026