



 **NUHPANEL**

des solutions
hors du commun
pour les conditions
les plus dures





À propos de Nuhpanel

Nuhpanel a été fondée en 1996 par NuhGroup, qui allie plus de 40 ans d'expérience dans la construction à une solide culture industrielle. Travaillant selon les normes internationales sous la conduite d'équipes expertes et expérimentées, avec une capacité annuelle de 5 millions de m2, deux lignes de production continue et une technologie de refroidissement, notre société est le premier fabricant de panneaux sandwich de Turquie sous un même toit en termes de capacité de production.

Fabriquant selon des standards de haute qualité en tenant compte des priorités de l'industrie et de la construction turques, Nuhpanel propose des solutions d'isolation dans d'innombrables domaines avec ses panneaux sandwich à âme polyuréthane (PUR), polyisocyanurate (PIR) et laine de roche, avec ou sans membrane et acoustiques, pour la toiture, le bardage, les chambres froides, les portes, la construction navale et les gaines d'air auto-isolantes (NKS).

Classée parmi les 3 premiers fabricants de panneaux de Turquie, notre société est fière d'exporter sans interruption vers 40 pays, dont l'Azerbaïdjan, l'Irak, l'Iran, la Roumanie, la Russie, la Libye, l'Algérie, l'Arménie, Chypre, le Qatar, la Moldavie, l'Ukraine, le Kazakhstan, la Géorgie, l'Ouzbékistan, la Syrie, le Soudan, l'Égypte, la Bulgarie, le Turkménistan, ainsi que des pays africains, arabes et balkaniques.

Chez Nuhpanel, nous continuerons à donner la priorité à une production conforme aux normes internationales et à la R&D, à nous améliorer sans cesse et à mener nos activités tournées vers l'avenir avec enthousiasme et rigueur.

Notre mission

Chez Nuhpanel, notre mission est d'offrir des solutions qui donnent le ton au secteur : des produits et services de haute qualité fondés sur les technologies les plus récentes, des collaborateurs et des cadres bien formés, et une approche résolument centrée sur le client.

Notre vision

Grâce à la production locale que nous assurons avec notre structure de R&D avancée, nous visons à progresser chaque jour davantage, en contribuant à l'économie turque avec la vision de créer des solutions innovantes.

Notre politique de R&D

Notre plus forte motivation en R&D est notre passion pour la nouveauté et l'innovation : faire ce qui n'a pas encore été fait et vous offrir le meilleur et le plus récent.



Équivalences entre TS EN 13501 et TS 1263 selon la classe de réaction au feu des produits de construction

Classes de réaction au feu des produits de construction hors revêtements de sol (selon TS EN 13501)	
Classe	Définition
A1	Les matériaux de classe A1 ne contribuent au feu à aucun stade de la combustion, y compris lors d'un incendie pleinement développé. Ils sont donc réputés satisfaire d'office à toutes les exigences des classes inférieures.
A2	Satisfait aux critères de la classe B selon TS EN 13823. De plus, en situation d'incendie pleinement développé, ces matériaux ne doivent pas contribuer de façon notable à la charge calorifique ni au développement du feu.
B	Satisfait à des exigences plus sévères que celles fixées pour la classe C.
C	Satisfait à des exigences plus sévères que celles fixées pour la classe D. En outre, la propagation latérale des flammes sous attaque thermique par un objet isolé en feu doit rester limitée.
D	Matériaux satisfaisant aux critères de la classe E et résistant plus longtemps à l'attaque d'une petite flamme sans propagation notable. Ils doivent en outre résister à l'attaque thermique d'un objet isolé en feu dont le dégagement de chaleur est suffisamment contenu et limité.
E	Matériaux résistant brièvement à l'attaque d'une petite flamme sans propagation notable des flammes.
F	Matériaux dont la performance au feu n'a pas été déterminée et non classés en A1, A2, B, C, D ou E.
Classifications complémentaires pour la production de fumée	
s3	Aucune limitation en matière de production de fumée
s2	La vitesse de croissance et la production totale de fumée sont toutes deux limitées
s1	Satisfait à des critères plus sévères que s2
Classifications complémentaires pour les gouttelettes/particules enflammées	
d2	Aucune limitation
d1	Pas de gouttelettes/particules enflammées au-delà d'une durée déterminée
d0	Aucune gouttelette/particule enflammée

Équivalences des classes de réaction au feu, produits hors revêtements de sol (1)		
Comportement au feu du matériau	selon TS EN 13501-1 ⁽²⁾	TS 1263
Incombustible	A1	A1
Difficilement combustible	A2 - s1, d0	A2
Difficilement inflammable	B, C - s1, d0	B1
	A2 - s2, d0	
	A2, B, C - s3, d0	
	A2, B, C - s1, d1	
	A2, B, C - s1, d2	
(au moins)	A2, B, C - s3, d2	B2
Normalement inflammable	D - s1, d0	
	D - s2, d0	
	D - s3, d0	
	E	
	D - s1, d2	
(au moins)	E - d2	B3
Facilement inflammable	F	

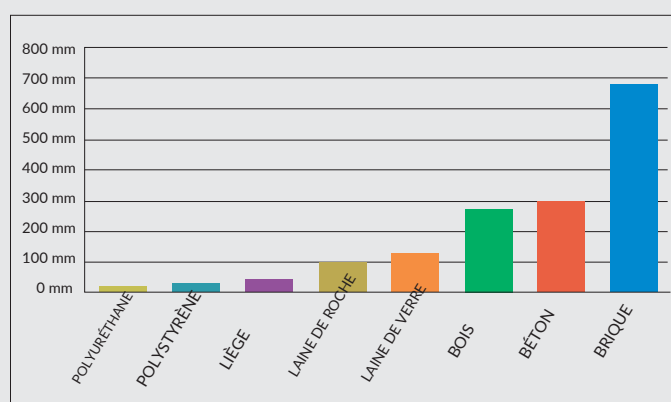
(1) Ces tableaux indiquent les classes de réaction au feu des produits de construction données dans la TS EN 13501-1 et dans la TS 1263, selon le comportement au feu du matériau. Pour qu'un produit portant une classe de réaction au feu de la TS 1263 soit considéré comme équivalent à une classe de la TS EN 13501-1, il doit satisfaire aux conditions des normes d'essai de la classe correspondante définie dans la TS EN 13501-1.

(2) Classes européennes harmonisées établies par les décisions de la commission de l'UE dans le cadre de la Directive Produits de Construction (89/106/CEE), auxquelles se conforment les produits soumis à ces normes.

Nos atouts

Les panneaux polyuréthane fabriqués par NUH PANEL ;

- accompagnent la dilatation thermique des parements métalliques,
- assurent une meilleure adhérence entre le métal et la mousse,
- présentent un faible taux de poussière et une structure souple.



Épaisseurs de différents matériaux offrant la même isolation thermique

CARACTÉRISTIQUES PUR

CLASSE AU FEU	B-s2-d0
COEFFICIENT DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	0,019 W/mK

CARACTÉRISTIQUES PIR

CLASSE AU FEU	B-s2-d0
COEFFICIENT DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	0,022 W/mK

CARACTÉRISTIQUES LAINE DE ROCHE

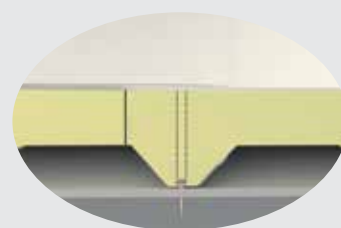
CLASSE AU FEU	A2-s1-d0
COEFFICIENT DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	0,036 W/mK

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (R) DU MATÉRIAU À 40 kg/CBM ET 2,5 cm

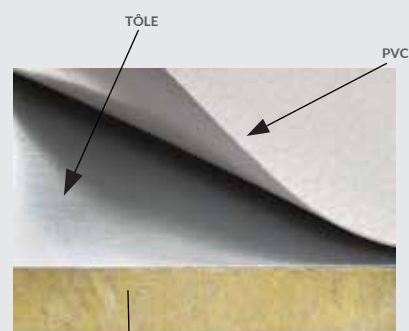
POLYURÉTHANE (PUR)	0.019
POLYSTYRÈNE	0.022
LAINE DE ROCHE	0.036



POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



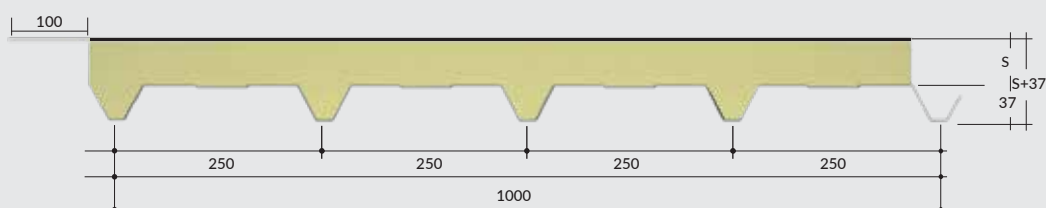
SYSTÈME DE CONTRECOLLAGE PVC SUR TÔLE



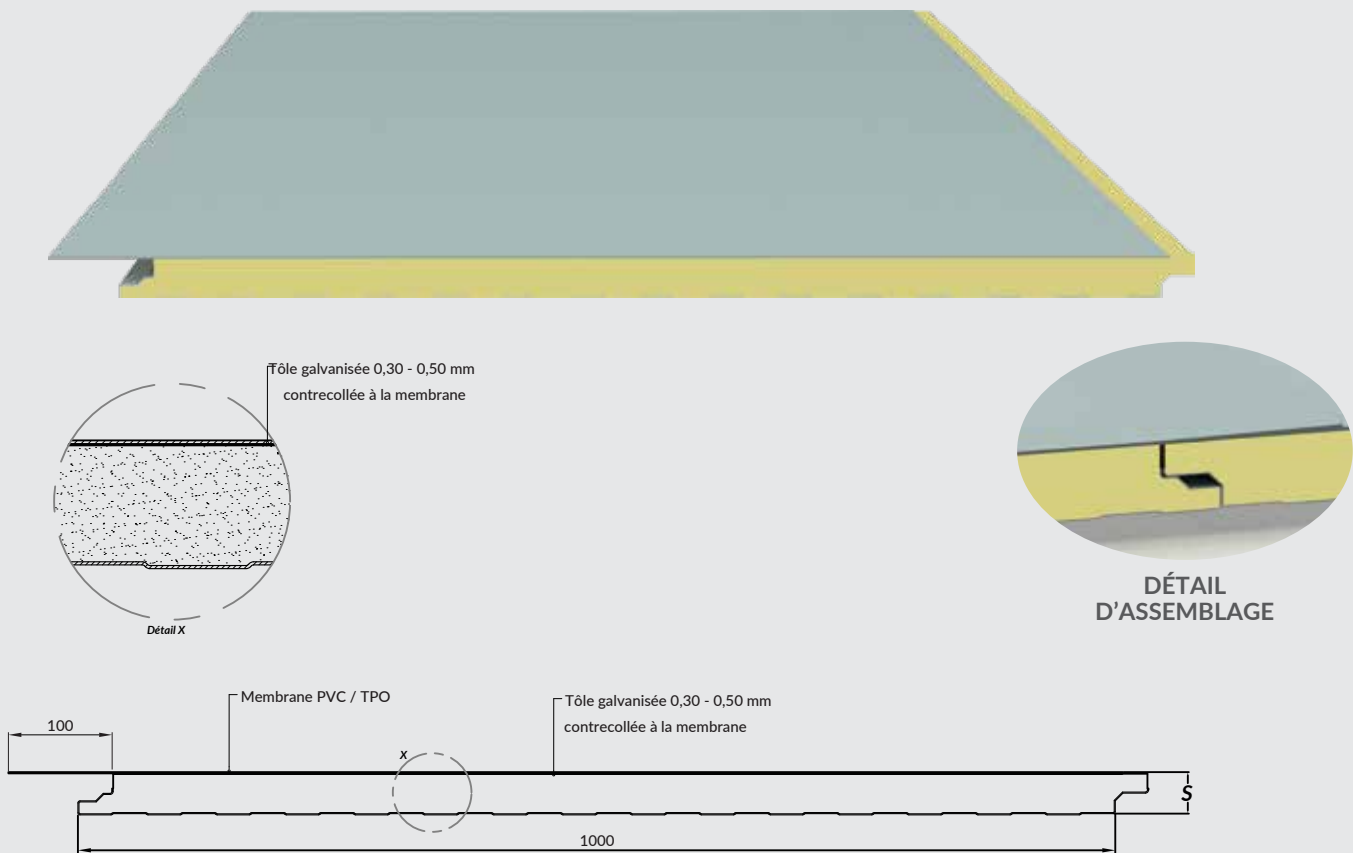
LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



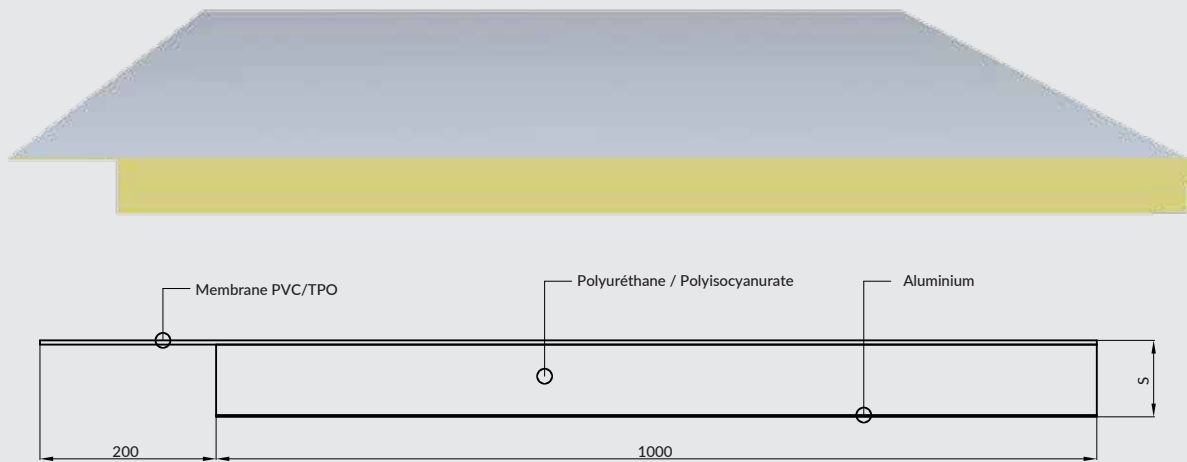
LAINE DE ROCHE



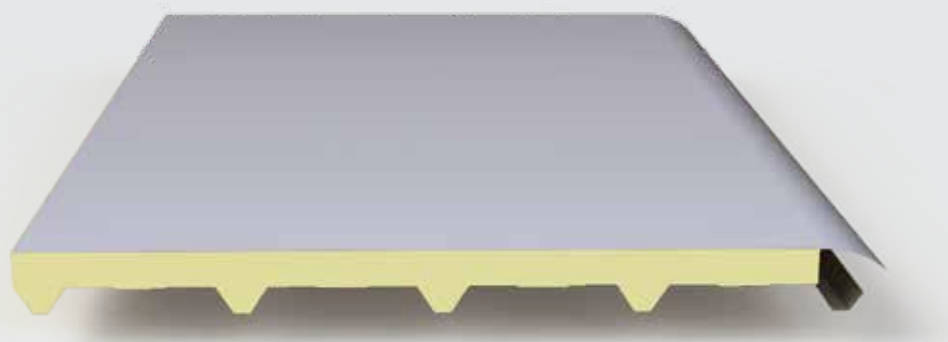
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NRPS SSM - NRPS STSM																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NRPS SSM			TABLEAU DE PORTANCE							NRPS STSM			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE INT.	1,2 MM PVC TÔLE CONTRECOLLÉE	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE INT.	1,2 MM PVC TÔLE CONTRECOLLÉE	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.50	0.40	286	224	192	171	156	-	-	40	0.50	0.40	263	203	173	154	141	-	-
50	0.50	0.40	317	249	211	184	167	-	-	50	0.50	0.40	294	228	192	167	152	-	-
60	0.60	0.40	364	273	217	196	175	-	-	60	0.60	0.40	341	252	208	179	160	-	-
70	0.60	0.40	383	285	243	219	193	-	-	70	0.60	0.40	360	264	224	202	178	-	-
80	0.70	0.40	395	306	267	228	204	-	-	80	0.70	0.40	372	285	248	211	186	-	-
100	0.70	0.40	418	332	291	241	209	-	-	100	0.70	0.40	395	312	272	224	194	-	-
120	0.80	0.40	440	355	308	254	220	-	-	120	0.80	0.40	417	334	289	237	205	-	-



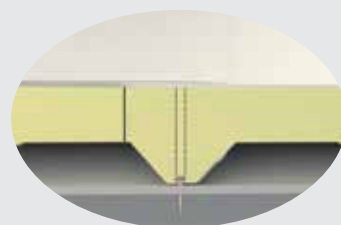
PANNEAU DE RÉNOVATION DE TOITURE RENOBORD



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NRWP SSM - RENOBORD									
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 mm									
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K									
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0									
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2)									
NRWP SSM			TABLEAU DE PORTANCE								RENOBOARD	
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	INT. TÔLE	1,2 MM PVC TÔLE CONTRECOLLÉE	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	ALUMINIUM TÔLE INT.	MEMBRANE D'ISOLANT
CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)												
40	0.50	0.40	249	189	145	116	92	78	59	40		1.20
50	0.50	0.40	303	228	174	139	110	93	69	50		1.20
60	0.60	0.40	369	278	212	166	132	111	82	60		1.20
70	0.60	0.40	482	364	278	218	174	148	108	70		1.20
80	0.70	0.40	625	473	359	282	225	187	137	80		1.20
100	0.70	0.40	780	589	429	345	269	249	165	100		1.20



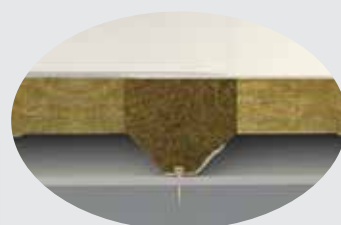
POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



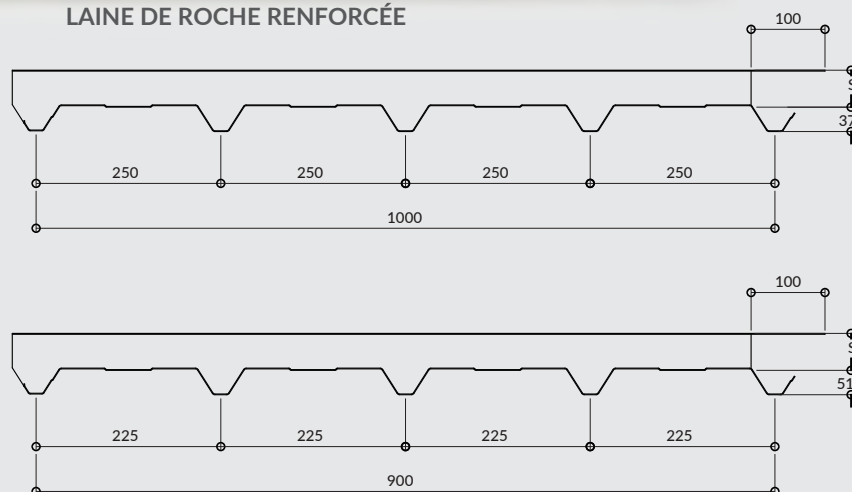
POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



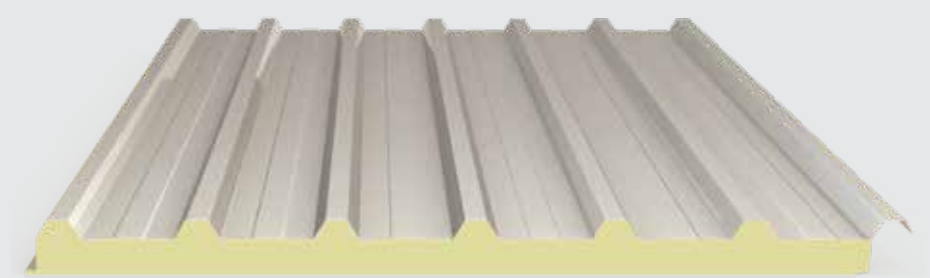
LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



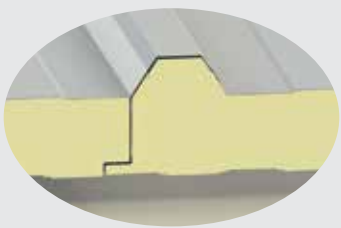
LAINE DE ROCHE



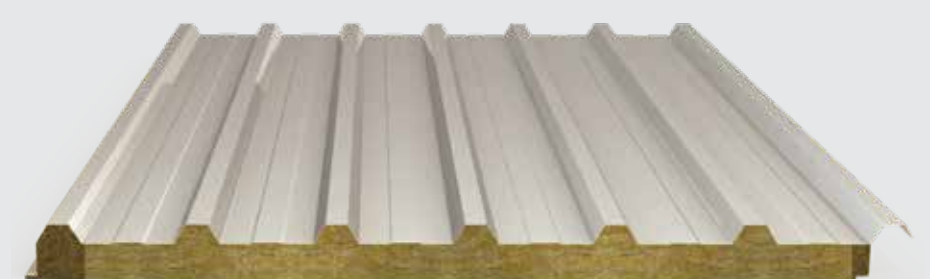
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NRP5 SM - NRP5 STM																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NRP5 SM			TABLEAU DE PORTANCE							NRP5 STM			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	MEMBRANE D'ISOLANT	TÔLE D'ISOLANT	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	MEMBRANE D'ISOLANT	TÔLE D'ISOLANT	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	1.20	0.50	255	198	173	158	149	-	-	40	1.20	0.50	231	177	151	142	131	-	-
50	1.20	0.60	291	229	197	176	166	-	-	50	1.20	0.60	267	207	176	159	145	-	-
60	1.20	0.60	322	254	216	189	172	-	-	60	1.20	0.60	298	232	196	171	156	-	-
70	1.20	0.70	369	278	222	201	181	-	-	70	1.20	0.70	346	256	2013	183	164	-	-
80	1.20	0.80	388	293	248	224	198	-	-	80	1.20	0.80	364	268	229	206	182	-	-
100	1.50	0.90	401	311	271	233	209	-	-	100	1.50	0.90	376	289	252	215	192	-	-
120	1.50	1.00	423	337	296	246	214	-	-	120	1.50	1.00	403	316	276	228	198	-	-



POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



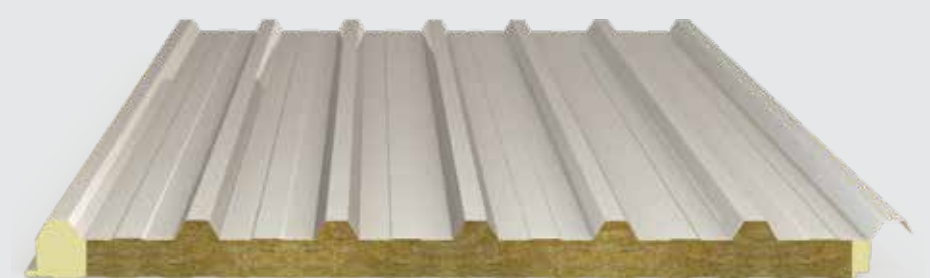
POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



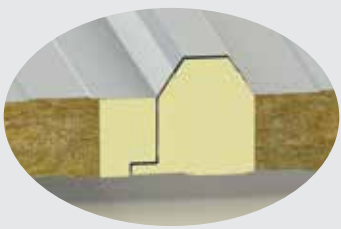
LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



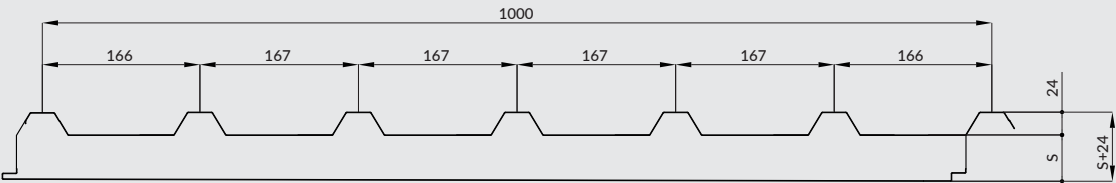
LAINE DE ROCHE



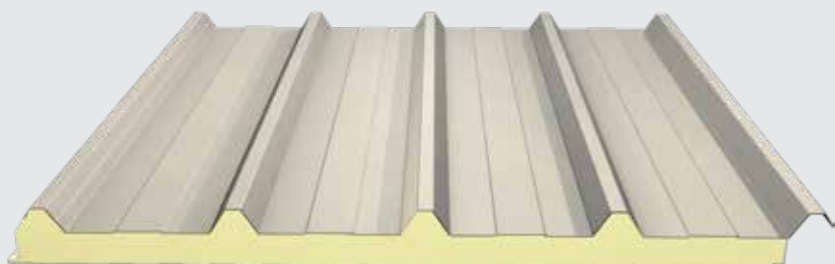
PANNEAU DE TOITURE HYBRIDE



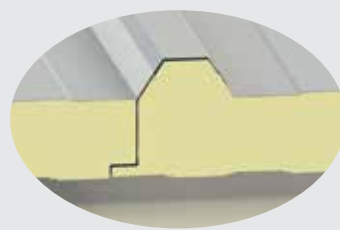
HYBRIDE



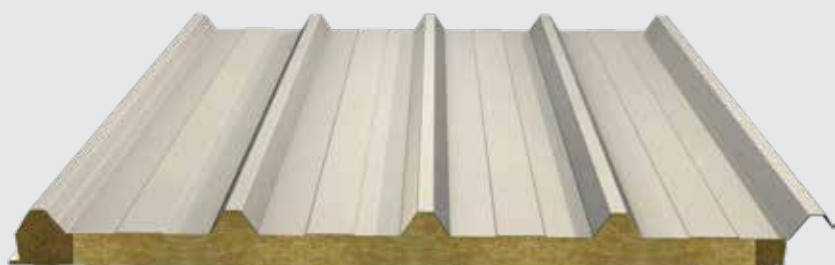
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NRP7 SS - NRP7 STS - NRP7 STS-FR																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±10%)																
NRP7 SS			TABLEAU DE PORTANCE							NRP7 STS - NRP7 STS-FR			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.50	0.40	772	463	301	196	128	90	67	40	0.50	0.40	471	261	178	144	92	83	57
		0.50	786	486	316	205	133	100	79			0.50	512	288	201	157	105	86	62
50	0.50	0.40	824	509	331	216	140	109	84	50	0.50	0.40	554	316	223	171	114	91	65
		0.50	843	535	348	227	147	118	91			0.50	596	344	245	183	124	95	68
60	0.50	0.40	877	561	364	236	154	127	97	60	0.50	0.40	638	373	267	196	135	101	70
		0.50	899	575	367	249	157	136	106			0.50	680	402	289	208	145	103	73
70	0.50	0.40	928	590	382	255	165	142	112	70	0.50	0.40	719	431	312	221	156	106	75
		0.50	957	618	386	262	179	155	123			0.50	756	461	334	234	167	109	77
80	0.50	0.40	981	632	400	267	184	164	134	80	0.60	0.50	784	479	350	246	178	111	80
		0.50	1014	648	420	274	201	173	143			0.60	813	496	362	259	187	114	84
100	0.50	0.40	1085	678	441	287	227	201	168	100	0.60	0.50	833	537	394	285	208	121	88
		0.50	1129	713	475	301	245	210	177			0.60	851	578	425	310	229	124	91
120	0.5	0.40	1190	746	485	343	266	239	201	120	0.60	0.50	861	586	431	316	250	133	96
		0.50	1247	783	523	359	287	249	213			0.60	869	602	460	331	270	137	101



POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



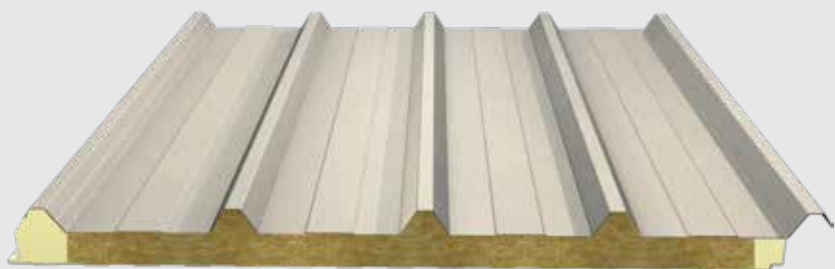
POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



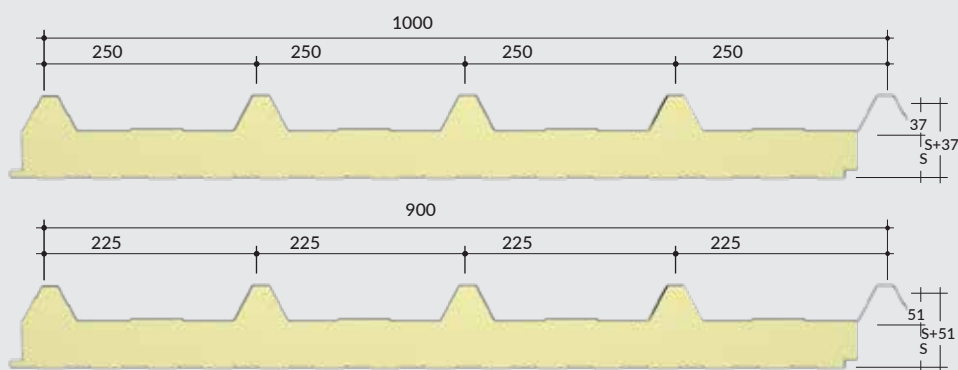
LAINE DE ROCHE



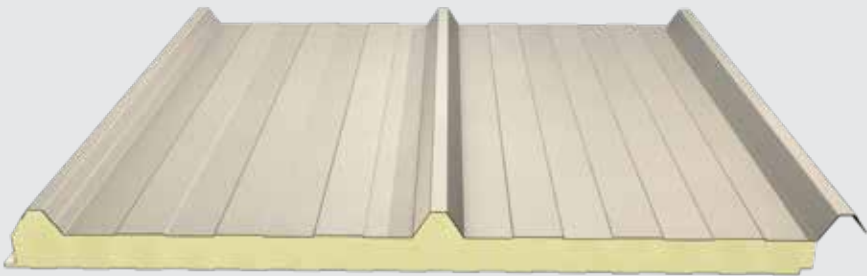
HYBRIDE PANNEAU DE TOITURE



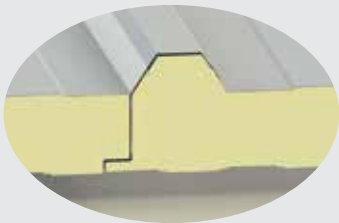
HYBRIDE



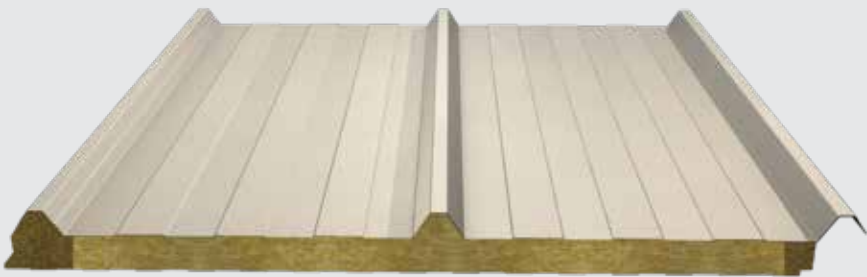
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NRP5 SS - NRP5 STS - NRP5 STS-FR																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NRP5 SS			TABLEAU DE PORTANCE							NRP5 STS - NRP5 STS-FR			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.50	0.40	702	421	274	178	116	82	61	40	0.50	0.40	428	237	162	131	84	75	52
		0.50	715	442	287	187	121	91	72			0.50	466	262	182	143	95	78	56
50	0.50	0.40	749	463	301	196	127	98	76	50	0.50	0.40	504	287	202	155	104	83	59
		0.50	766	486	316	206	134	107	83			0.50	542	313	222	166	113	86	62
60	0.50	0.40	797	510	331	215	140	116	88	60	0.50	0.40	580	339	242	178	123	91	63
		0.50	818	523	334	226	143	124	96			0.50	618	365	262	189	132	94	66
70	0.50	0.40	844	536	348	232	150	129	102	70	0.50	0.40	654	392	284	201	142	96	67
		0.50	870	562	351	238	163	141	112			0.50	687	419	306	212	151	99	70
80	0.50	0.40	892	575	364	243	167	149	122	80	0.60	0.50	713	435	318	224	161	100	73
		0.50	922	589	382	249	183	157	130			0.60	739	451	329	235	170	103	76
100	0.50	0.40	986	617	401	261	206	183	153	100	0.60	0.50	757	488	358	259	189	110	80
		0.50	1026	648	432	274	223	191	161			0.60	774	525	386	282	208	113	83
120	0.50	0.40	1082	678	441	312	242	217	183	120	0.60	0.50	783	533	392	287	227	121	87
		0.50	1134	712	475	326	261	226	194			0.60	790	547	418	301	246	124	92



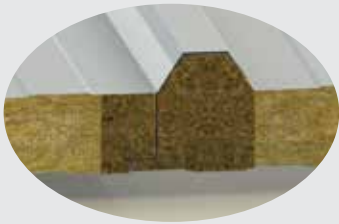
POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



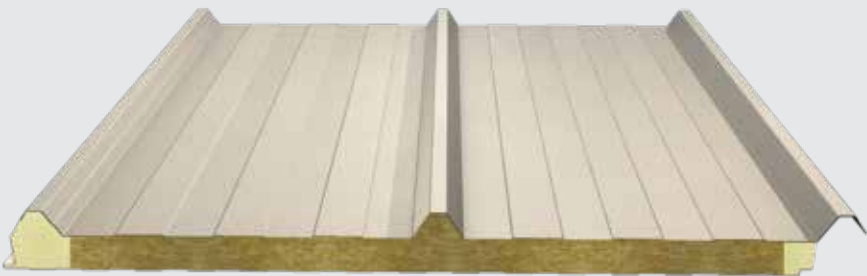
POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



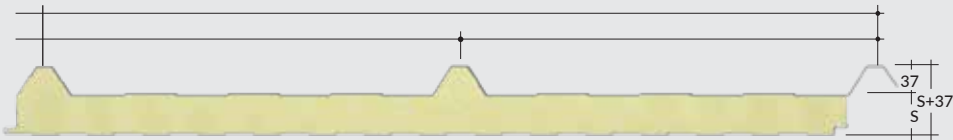
LAINE DE ROCHE



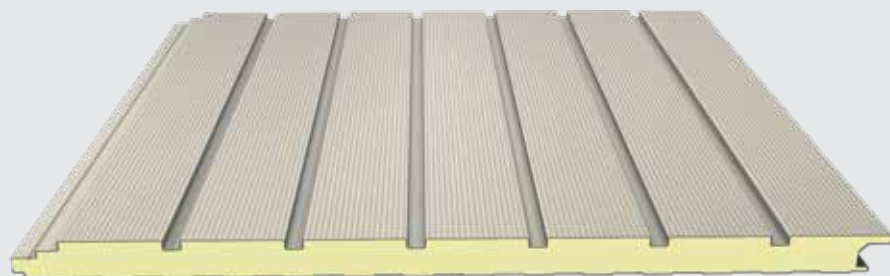
HYBRIDE PANNEAU DE TOITURE



HYBRIDE



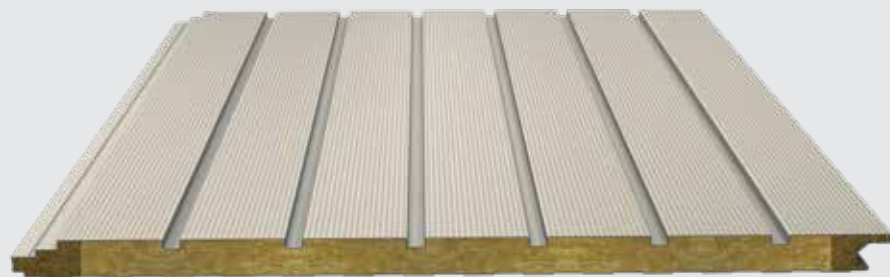
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NRP3 SS - NRP3 STS - NRP3 STS-FR																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NRP3 SS			TABLEAU DE PORTANCE							NRP3 STS - NRP3 STS-FR			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.50	0.40	413	265	182	132	102	76	57	40	0.50	0.40	290	169	122	94	70	59	-
		0.50	432	273	193	143	111	83	61			0.50	308	186	134	107	79	63	-
50	0.50	0.40	446	279	204	155	120	89	64	50	0.50	0.40	332	202	142	119	86	67	-
		0.50	462	286	217	166	129	97	69			0.50	348	217	156	124	94	71	-
60	0.50	0.40	477	294	226	177	138	102	71	60	0.50	0.40	374	231	164	141	102	76	52
		0.50	489	300	241	189	148	110	76			0.50	389	248	178	141	108	79	57
70	0.50	0.40	508	312	249	199	156	115	78	70	0.50	0.40	412	262	186	160	119	83	63
		0.50	523	327	266	212	167	124	83			0.50	430	279	200	158	123	89	65
80	0.50	0.40	539	423	272	223	174	127	85	80	0.60	0.50	453	294	208	177	135	94	67
		0.50	554	438	289	236	186	137	91			0.60	470	310	222	175	137	99	70
100	0.50	0.40	596	452	317	269	210	153	99	100	0.60	0.50	534	358	252	206	166	103	73
		0.50	615	469	338	281	223	164	105			0.60	550	372	267	210	166	107	77
120	0.50	0.40	662	482	362	314	246	178	113	120	0.60	0.50	613	419	296	230	185	113	81
		0.50	678	499	387	328	261	190	120			0.60	632	435	312	245	196	118	87



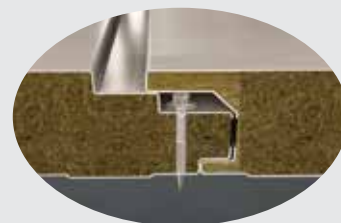
POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



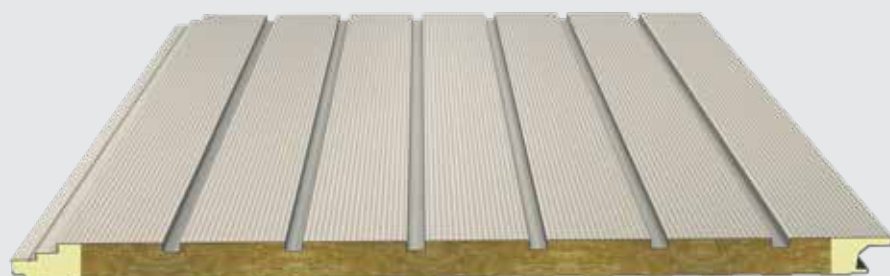
POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



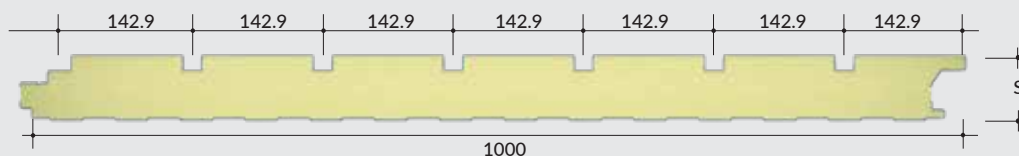
LAINE DE ROCHE



HYBRIDE PANNEAU DE BARDAGE PRISMA



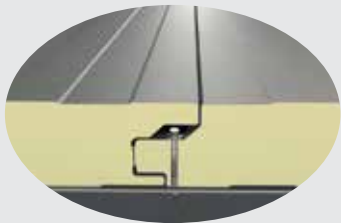
HYBRIDE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NWP7 SS - NWP7 STS - NWP7 STS-FR																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NWP7 SS			TABLEAU DE PORTANCE							NWP7 STS - NWP7 STS-FR			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.50	0.40	299	227	174	139	110	94	71	40	0.50	0.40	233	182	148	126	103	78	62
		0.50	338	246	190	152	125	104	78			0.50	292	228	190	152	126	94	73
50	0.50	0.40	391	298	229	179	143	125	90	50	0.50	0.40	350	274	218	178	143	107	83
		0.50	409	326	253	197	160	138	98			0.50	416	328	264	209	169	125	94
60	0.50	0.40	486	367	284	221	174	156	109	60	0.50	0.40	488	367	287	230	182	137	103
		0.50	518	406	311	244	194	172	120			0.50	542	425	338	268	121	158	115
70	0.50	0.40	580	439	340	263	206	187	128	70	0.50	0.40	598	458	356	283	222	167	122
		0.50	626	485	374	289	229	204	140			0.50	667	526	413	325	254	191	137
80	0.50	0.40	674	510	395	303	239	218	148	80	0.60	0.50	710	551	425	337	262	197	143
		0.50	734	563	430	334	263	238	161			0.60	793	624	487	382	298	223	158
100	0.50	0.40	863	650	506	386	304	280	187	100	0.60	0.50	955	737	566	440	341	258	184
		0.50	947	718	553	424	335	305	204			0.60	1046	824	635	497	383	289	202
120	0.50	0.40	1054	798	616	470	368	342	226	120	0.60	0.50	1188	923	707	547	420	317	223
		0.50	1169	878	674	516	402	372	246			0.60	1235	1028	787	611	468	354	246



POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



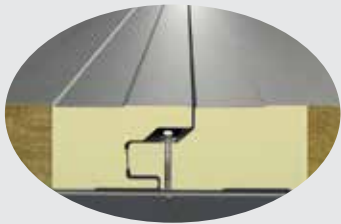
LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



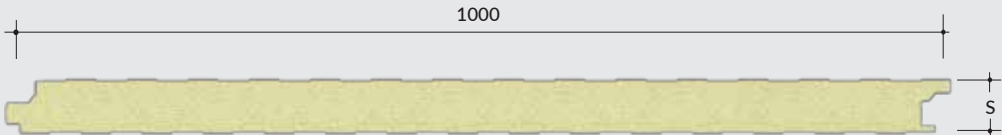
LAINE DE ROCHE



HYBRIDE PANNEAU DE BARDAGE



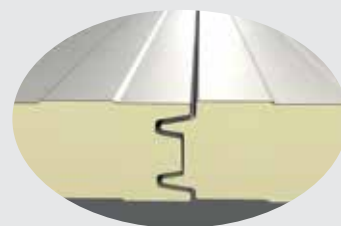
HYBRIDE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NWP0 SS - NWP0 STS - NWP0 STS-FR																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NWP0 SS			TABLEAU DE PORTANCE							NWP0 STS - NWP0 STS-FR			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.50	0.40	249	189	145	116	92	78	59	40	0.50	0.40	194	152	123	105	86	65	52
		0.50	282	205	158	127	104	87	65			0.50	243	190	158	127	105	78	61
50	0.50	0.40	326	248	191	149	119	104	75	50	0.50	0.40	292	228	182	148	119	89	69
		0.50	341	272	211	164	133	115	82			0.50	347	273	220	174	141	104	78
60	0.50	0.40	405	306	237	184	145	130	91	60	0.60	0.50	407	306	239	192	152	114	86
		0.50	432	338	259	203	162	143	100			0.60	452	354	282	223	177	132	96
70	0.50	0.40	483	366	283	219	172	156	107	70	0.60	0.50	498	382	297	236	185	139	102
		0.50	522	404	312	241	191	170	117			0.60	558	438	344	271	212	159	114
80	0.50	0.40	562	425	329	253	199	182	123	80	0.60	0.50	592	459	354	281	218	164	119
		0.50	612	469	358	278	219	198	134			0.60	661	520	406	318	248	186	132
100	0.50	0.40	719	542	422	322	253	233	156	100	0.60	0.50	796	614	472	367	284	215	153
		0.50	789	598	461	353	278	254	170			0.60	872	687	529	414	319	241	168
120	0.50	0.40	878	665	513	392	307	285	188	120	0.60	0.50	990	769	589	456	350	264	186
		0.50	974	732	562	430	335	310	205			0.60	1083	857	656	509	390	295	203



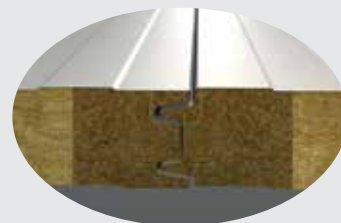
POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



LAINE DE ROCHE



PANNEAU DE BARDAGE HYBRIDE



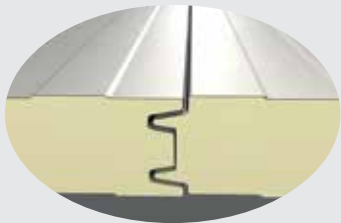
HYBRIDE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NWP0 SSDV - NWP0 STSDV - NWP0 STSDV-FR																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NWP0 SSDV			TABLEAU DE PORTANCE							NWP0 STSDV - FR			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)									
40	0.50	0.40	212	161	123	98	78	66	50	40	0.50	0.40	165	129	105	89	73	55	-
		0.50	240	174	134	108	89	74	55			0.50	207	162	134	108	89	66	52
50	0.50	0.40	277	211	162	127	101	88	64	50	0.50	0.40	248	194	155	126	101	46	59
		0.50	290	231	179	139	113	98	70			0.50	295	232	187	148	120	88	66
60	0.50	0.40	344	260	202	156	123	110	77	60	0.60	0.50	346	260	203	163	129	97	73
		0.50	367	287	220	173	138	121	85			0.60	384	301	240	190	150	112	82
70	0.50	0.40	410	311	241	186	146	132	61	70	0.60	0.50	423	325	253	201	157	118	87
		0.50	444	343	265	205	162	144	99			0.60	474	372	292	230	180	135	97
80	0.50	0.40	478	361	280	215	169	155	105	80	0.60	0.50	503	390	302	239	185	139	101
		0.50	520	399	304	236	186	168	114			0.60	562	442	345	270	211	158	112
100	0.50	0.40	611	461	359	273	215	198	133	100	0.60	0.50	677	522	401	312	241	183	130
		0.50	671	508	392	300	236	216	145			0.60	741	584	450	352	271	205	143
120	0.50	0.40	746	565	436	334	261	242	160	120	0.60	0.50	842	654	502	388	298	224	158
		0.50	828	622	478	367	285	264	174			0.60	921	729	558	433	332	251	173



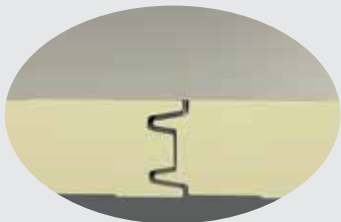
PANNEAU CHAMBRE FROIDE



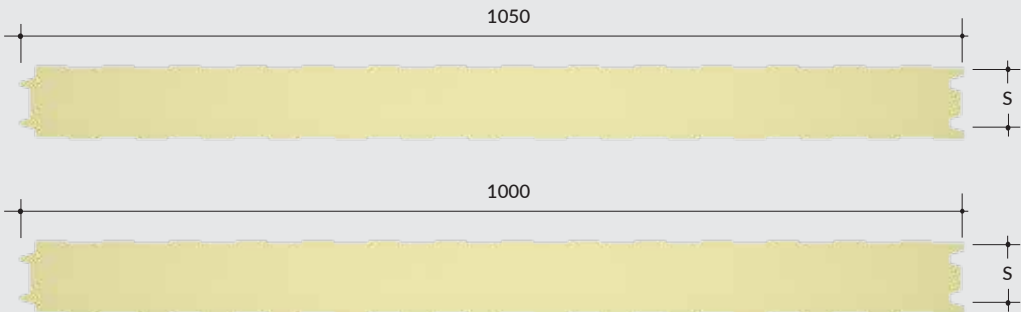
DÉTAIL D'ASSEMBLAGE



PANNEAU CHAMBRE FROIDE À TÔLE CONTRECOLLÉE



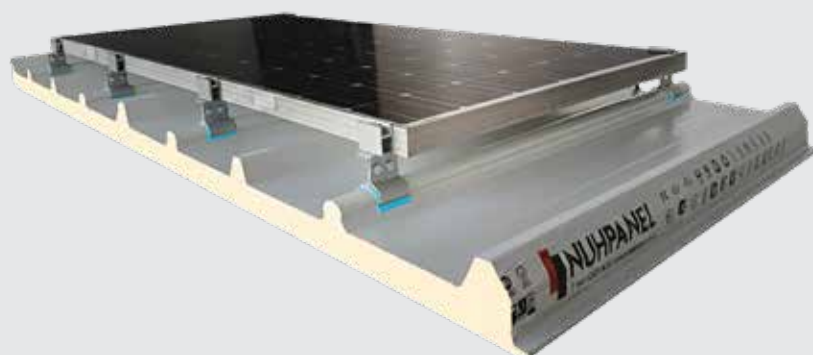
DÉTAIL D'ASSEMBLAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			CCP0 SS - CCP0 SSM																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±10)																
CCP0 SS			TABLEAU DE PORTANCE							CCP0 SSM			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	1,2 mm PVC TÔLE CONTRECOLLÉE	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.50	0.40	212	161	123	98	78	66	50	40	0.50	0.40	224	170	131	105	83	70	53
		0.50	240	174	134	108	89	74	55				272	205	157	125	99	84	62
50	0.50	0.40	277	211	162	127	101	88	64	50	0.50	0.40	272	205	157	125	99	84	62
		0.50	290	231	179	139	113	98	70				332	250	191	149	119	100	74
60	0.50	0.40	344	260	202	156	123	110	77	60	0.60	0.40	332	250	191	149	119	100	74
		0.50	367	287	220	173	138	121	85				433	328	250	196	157	133	97
70	0.50	0.40	410	311	241	186	146	132	61	70	0.60	0.40	433	328	250	196	157	133	97
		0.50	444	343	265	205	162	144	99				563	426	323	254	203	168	123
80	0.50	0.40	478	361	280	215	169	155	105	80	0.70	0.40	563	426	323	254	203	168	123
		0.50	520	399	304	236	186	168	114				702	530	386	311	242	224	149
100	0.50	0.40	611	461	359	273	215	198	133	100	0.70	0.40	702	530	386	311	242	224	149
		0.50	671	508	392	300	236	216	145				780	589	429	345	269	249	165
120	0.50	0.40	746	565	436	334	261	242	160	120	0.70	0.40	780	589	429	345	269	249	165
		0.50	828	622	478	367	285	264	174										



LAINE DE ROCHE



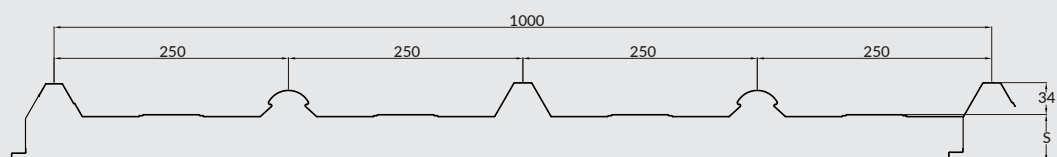
POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



Kit de fixation
panneau solaire

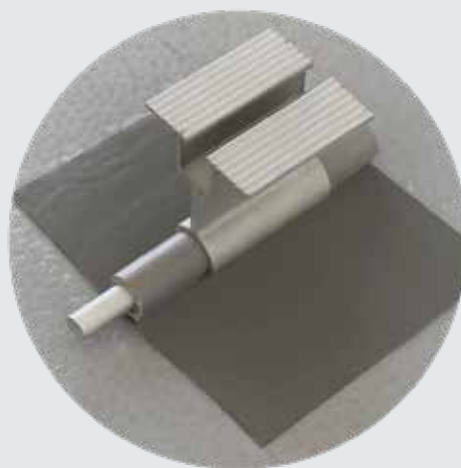
Kit de fixation ; Joint PVC

- ✓ *Prévient la corrosion*
- ✓ *Assure une stabilité totale*
- ✓ *Aucun profilé supplémentaire !*



LAINE DE ROCHE PIR / PUR

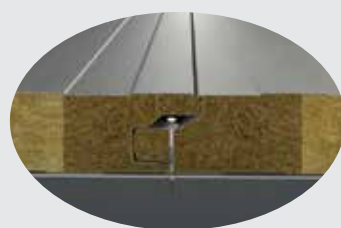
NGRP5 SS			TABLEAU DE PORTANCE						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M ²)						
40	0.50	0.40	632	379	247	160	104	74	55
		0.50	643	398	258	168	109	82	65
50	0.50	0.40	674	417	271	176	114	88	69
		0.50	689	419	274	179	117	96	45
60	0.50	0.40	717	459	298	194	126	104	79
		0.50	736	471	301	203	129	112	86
70	0.50	0.40	759	482	313	209	135	116	92
		0.50	783	494	316	214	147	127	101
80	0.50	0.40	803	505	328	219	150	134	110
		0.50	829	530	335	224	165	141	117
100	0.50	0.40	887	555	361	235	185	165	138
		0.50	923	583	389	247	201	172	145
120	0.50	0.40	974	610	397	281	218	195	165
		0.50	1021	640	428	293	235	203	175



**Avec le kit de fixation solaire, aucune perforation de la toiture,
aucun profilé requis !**



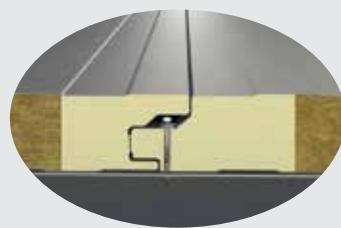
LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



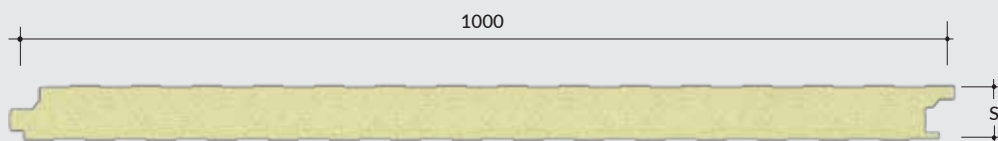
LAINE DE ROCHE



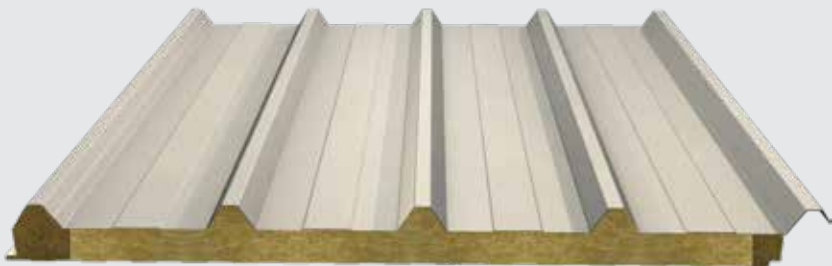
PANNEAU DE BARDAGE ACOUSTIQUE HYBRIDE



HYBRIDE



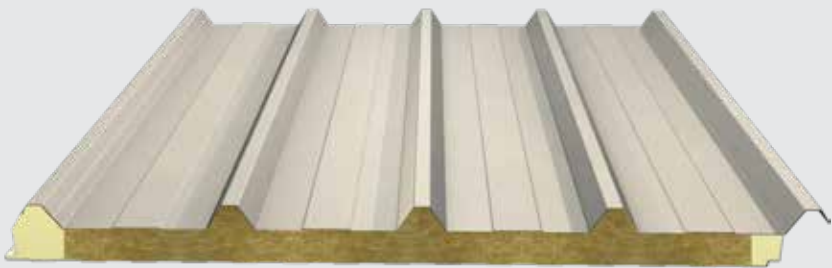
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NWP0 SS - NWP0 STS - NWP0 STS-FR																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±10%)																
NWP0 STS ACOUSTIQUE			TABLEAU DE PORTANCE							NWP0 STS-FR ACOUSTIQUE			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.60	0.70	249	189	145	116	92	78	54	40	0.60	0.70	194	152	123	105	86	65	52
50	0.60	0.70	286	222	172	134	108	83	60	50	0.60	0.70	243	190	158	127	105	78	61
60	0.60	0.70	344	266	212	161	141	108	81	60	0.60	0.70	292	228	182	148	119	89	69
70	0.60	0.70	405	306	237	184	145	130	91	70	0.60	0.70	347	273	220	174	141	104	78
80	0.60	0.70	462	357	275	205	160	128	85	80	0.60	0.70	432	338	259	203	162	143	100
100	0.60	0.70	576	440	340	260	193	147	110	100	0.60	0.70	562	425	329	253	199	182	123
120	0.60	0.70	775	598	461	356	276	208	158	120	0.60	0.70	719	542	422	322	253	233	156
150	0.60	0.70	995	775	595	462	356	270	192	150	0.60	0.70	974	732	562	430	335	310	205



LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



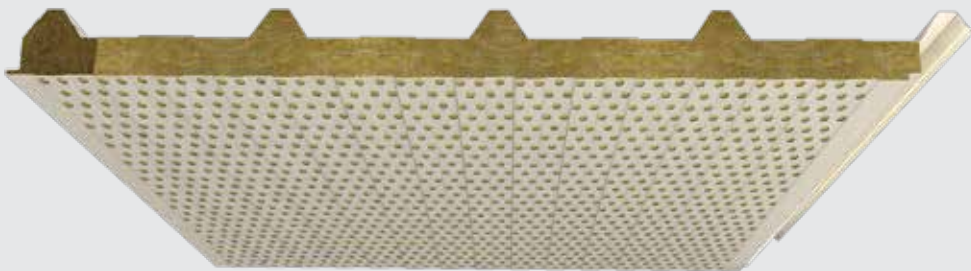
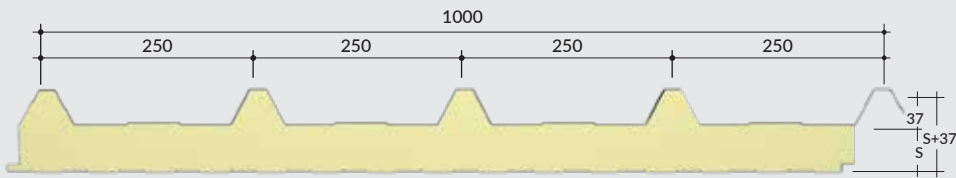
LAINE DE ROCHE



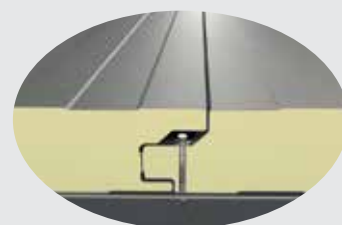
PANNEAU DE TOITURE ACOUSTIQUE HYBRIDE



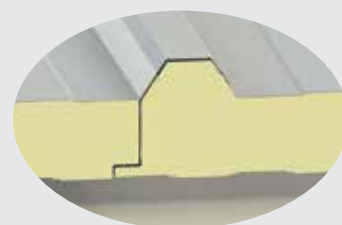
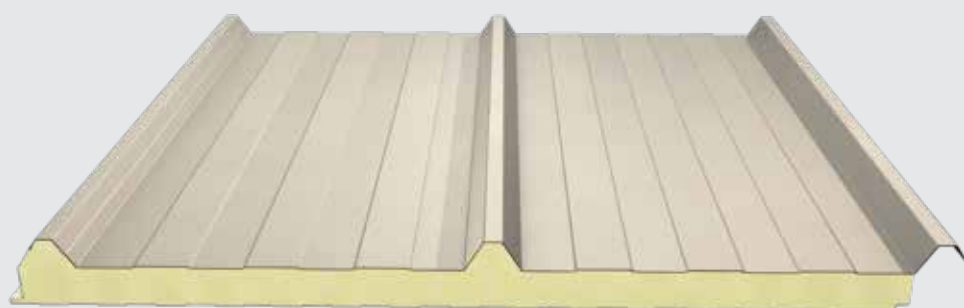
PUR / PIR
LÈVRE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			NRP5 STS ACOUSTIQUE - NRP5 STS-FR ACOUSTIQUE																
ÉPAISSEUR D'ISOLANT			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm																
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAX.			POLYURÉTHANE 0,019 W / m K - LAINE DE ROCHE 0,036 W / m K																
CLASSE AU FEU			SELON TS EN 13501-1 POLYURÉTHANE B s2 d0 - LAINE DE ROCHE A2 s1 d0																
MASSE VOLUMIQUE			POLYURÉTHANE 40 kg/m³ (±2) - LAINE DE ROCHE 100 kg/m³ (±10%) - LÈVRE REMPLIE 130 kg/m³ (±%10)																
NRP5 STS ACOUSTIQUE			TABLEAU DE PORTANCE							NRP5 STS-FR ACOUSTIQUE			VALEUR LIMITE (L/200)						
ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400	ÉPAISSEUR D'ISOLANT	TÔLE EXT.	TÔLE INT.	100	150	200	250	300	350	400
			CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)										CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M²)						
40	0.60	0.70	428	318	274	248	171	122	81	40	0.60	0.70	392	237	162	131	84	75	52
50	0.60	0.70	570	434	379	261	180	128	85	50	0.60	0.70	504	313	222	166	113	86	62
60	0.60	0.70	769	550	398	274	189	134	89	60	0.60	0.70	715	442	287	187	121	91	72
70	0.60	0.70	799	561	408	281	194	138	92	70	0.60	0.70	749	463	301	196	127	98	76
80	0.60	0.70	828	572	418	288	198	141	94	80	0.60	0.70	766	466	304	199	130	107	83
100	0.60	0.70	865	592	439	302	208	148	98	100	0.60	0.70	797	510	331	215	140	116	88
120	0.60	0.70	908	599	461	317	219	156	103	120	0.60	0.70	844	536	348	226	150	129	102
150	6.00	0.70	986	617	475	329	226	163	122	150	6.00	0.70	922	589	367	249	183	157	116

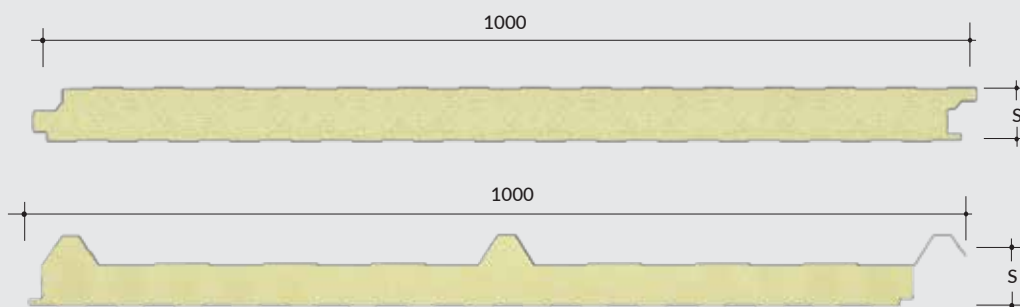


POLYURÉTHANE (PUR / PIR)

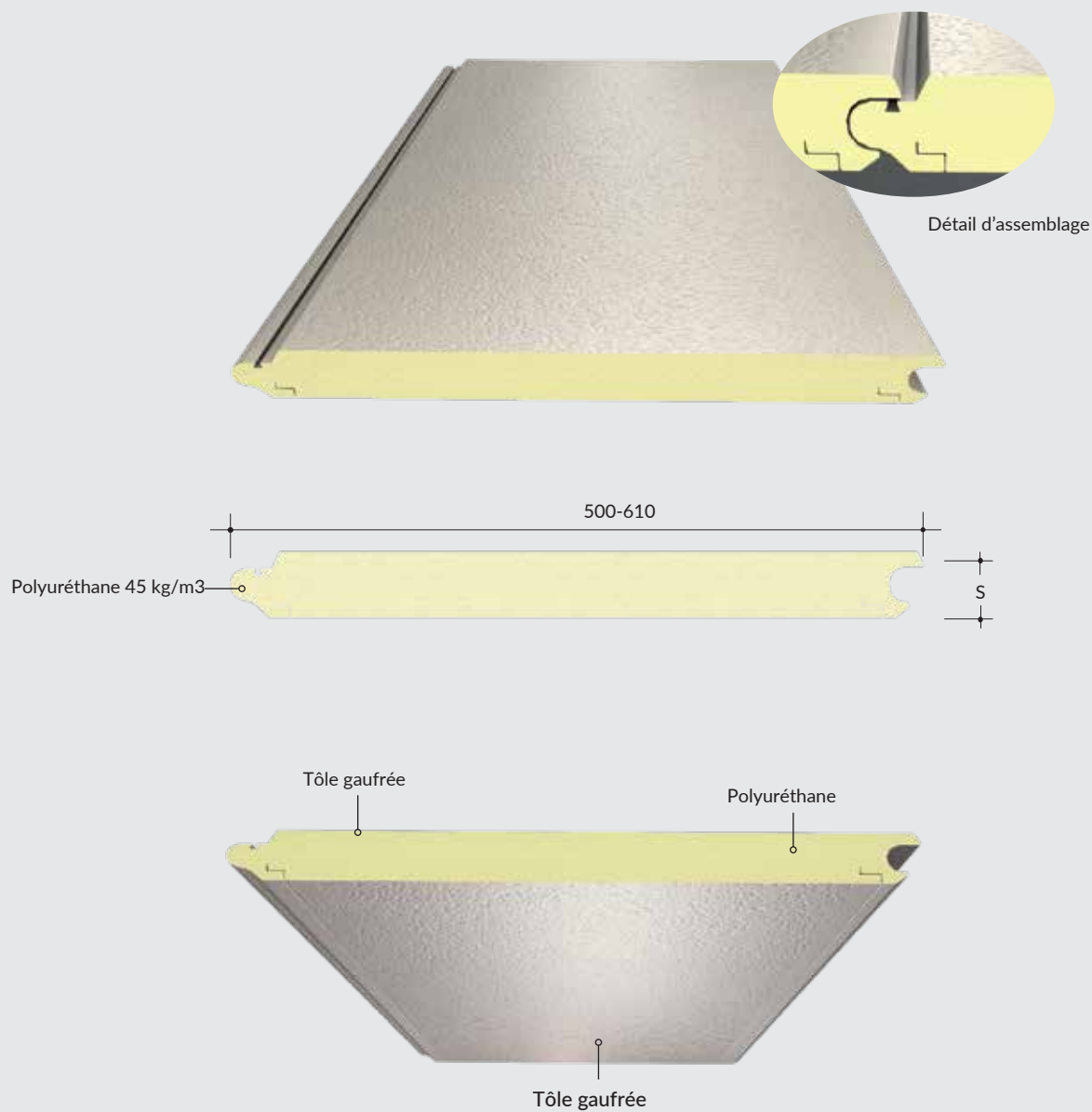


POLYURÉTHANE (PUR / PIR)

PANNEAU ÉCO POLYURÉTHANE

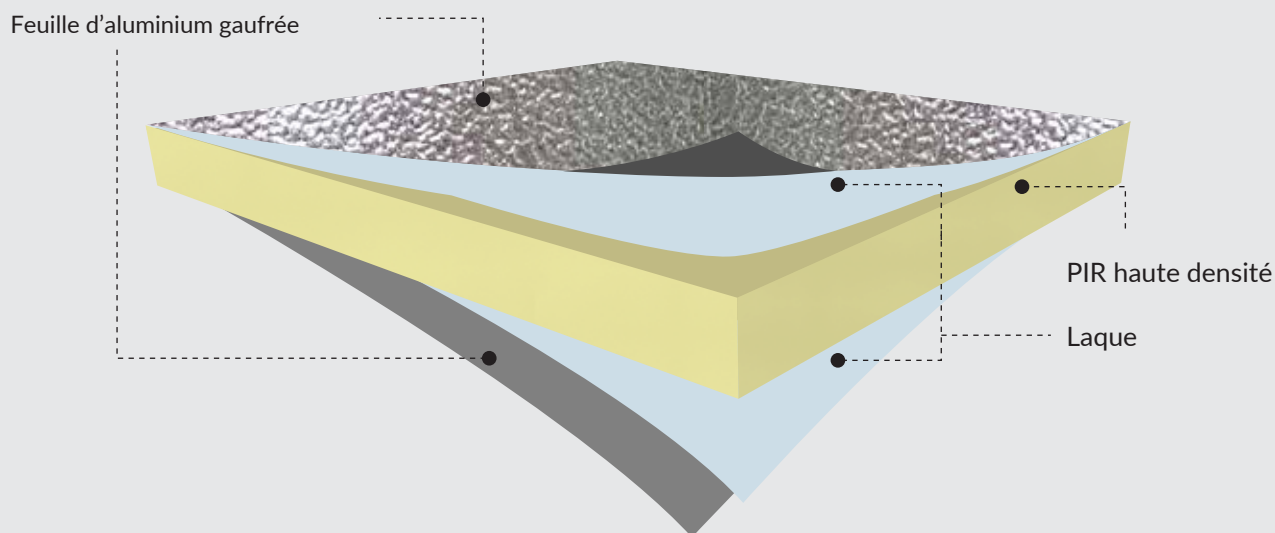


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	NWP0EE
Largeur utile	1000 mm
Longueur minimale / maximale	2,5 m - 15,5 m
Type de laquage	Polyester, PVDF, Plastisol
Épaisseur d'isolant	40-50 mm
Type d'isolant	Polyuréthane - Polystyrène (EPS)
Conductivité thermique max.	0,019 W/m K



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	FLX0SS42 - 500/610
Largeur utile	500 - 610 mm
Longueur minimale / maximale	2,5 m - 15,5 m
Type de laquage	Polyamide, Polyester
Épaisseur d'isolant	42 mm
Type d'isolant	Polyuréthane
Conductivité thermique max.	0,019 W/m K
Classe au feu	B-s2-d0 selon TS EN 14509 (TS EN 13501-1)
Masse volumique	45 kg/m3 (PUR)

Structure du panneau



SYSTÈME DE GAINÉ D'AIR AUTO-ISOLANTE NKS

Comparé aux systèmes de gaines de ventilation classiques, il **permet des économies d'énergie importantes** et se révèle technologiquement supérieur. **Il résiste à la corrosion, est hygiénique et respectueux de l'environnement.** Il est très pratique et économique, en particulier sur chantier.

Ce qui fait la différence

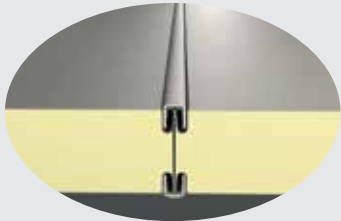
- | | |
|--|--------------------------|
| 1 - Isolation thermique | 6 - Isolation acoustique |
| 2 - Économie d'énergie | 7 - Résistance aux UV |
| 3 - Fin des pertes d'air et de chaleur | 8 - Décoratif |
| 4 - Résistant à la corrosion | 9 - Pose facile, |
| 5 - Hygiénique et écologique | 10 - Avantage logistique |

BOIS	280mm	$\lambda = 0,128 \text{ W/}^\circ\text{K.h}$
LAINE DE VERRE	130mm	$\lambda = 0,060 \text{ W/}^\circ\text{K.h}$
LAINE DE ROCHE	100mm	$\lambda = 0,036 \text{ W/}^\circ\text{K.h}$
POLYSTYRÈNE	80mm	$\lambda = 0,036 \text{ W/}^\circ\text{K.h}$
POLYURÉTHANE	50mm	$\lambda = 0,019 \text{ W/}^\circ\text{K.h}$
PIR	20mm	$\lambda = 0,022 \text{ W/}^\circ\text{K.h}$
NKS	20mm	$\lambda = 0,0168 \text{ W/}^\circ\text{K.h}$





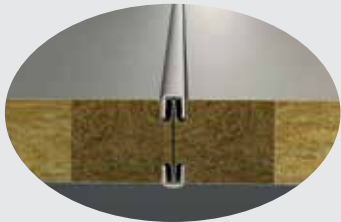
POLYURÉTHANE (PIR / PUR)



POLYURÉTHANE (PUR / PIR)



LAINE DE ROCHE RENFORCÉE



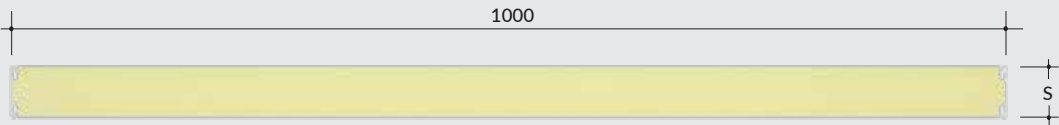
LAINE DE ROCHE



HYBRIDE

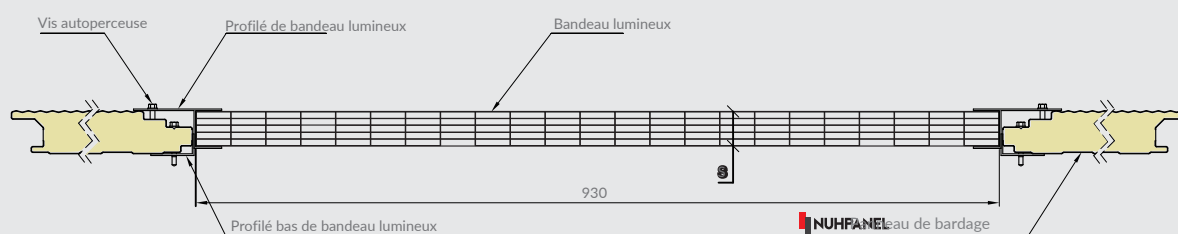
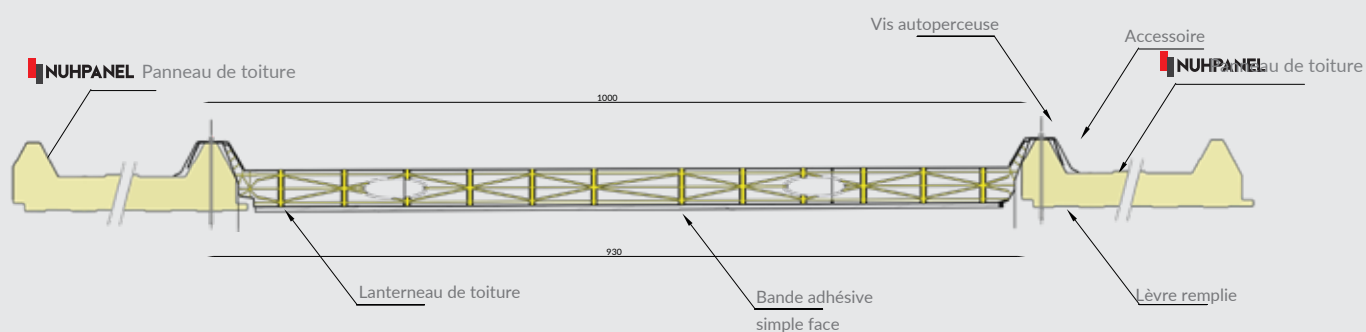
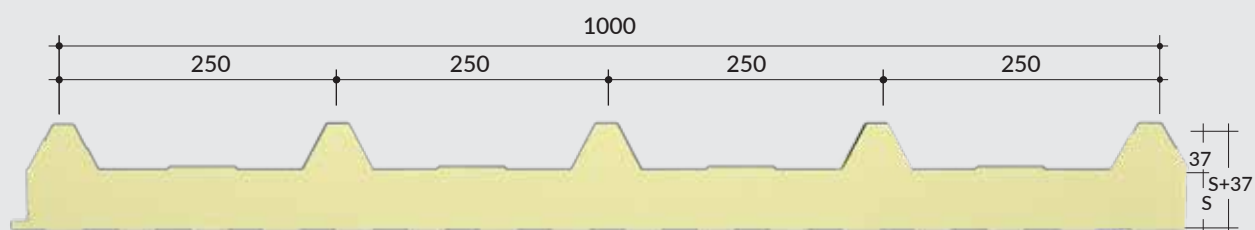


HYBRIDE

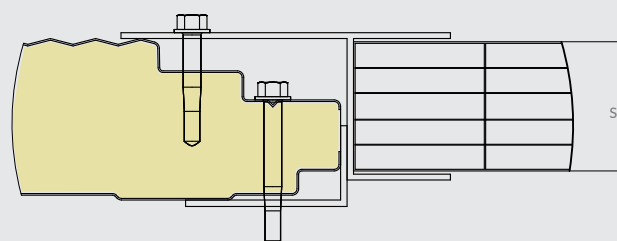


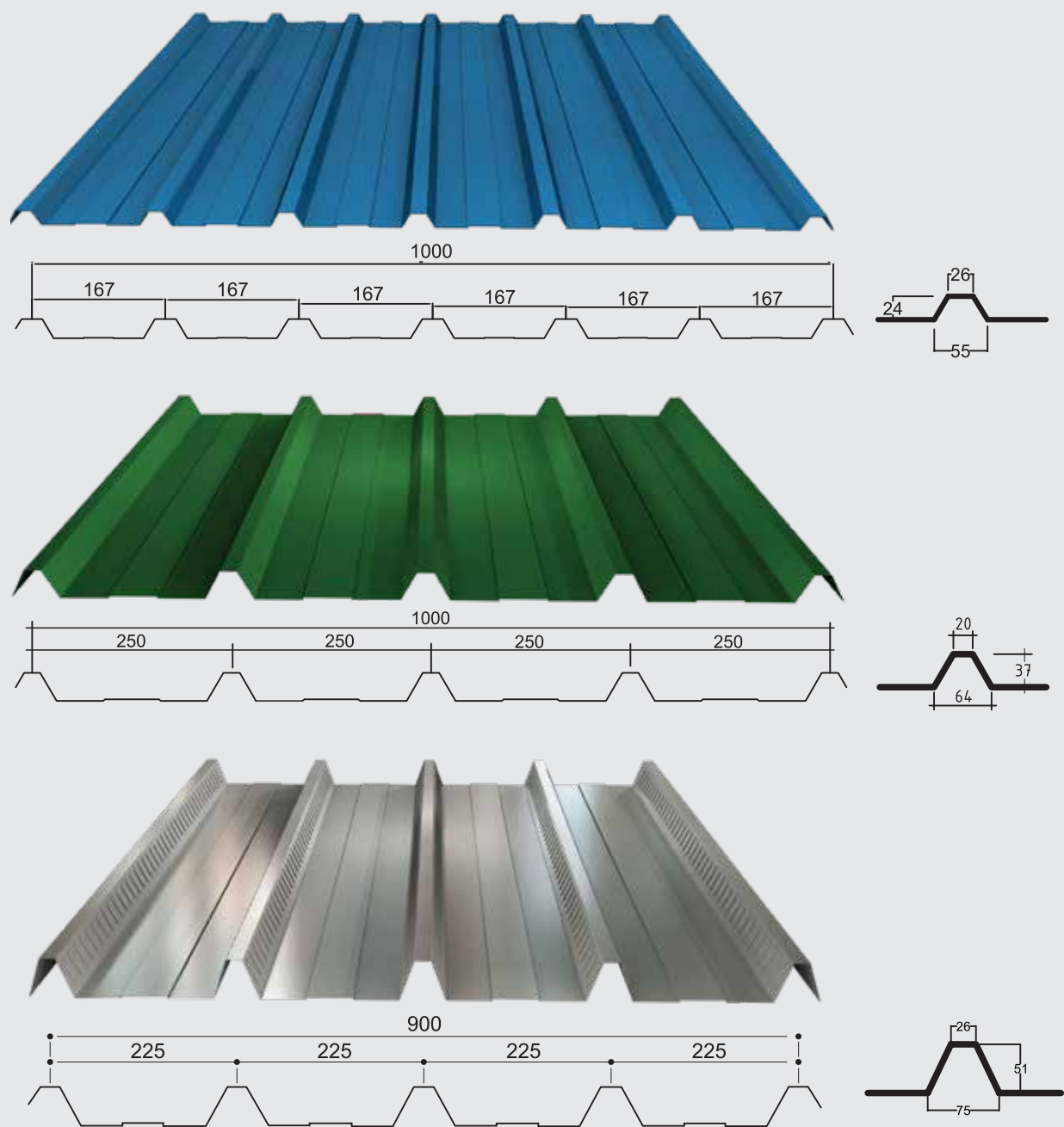
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	NSPP - NSPT - NSPT-FR
Largeur utile	1000 mm
Longueur minimale / maximale	2,5 m - 15,5 m
Type de laquage	Polyester, PVDF, Plastisol
Épaisseur d'isolant	40-50-60-70-80-100 mm
Type d'isolant	Polyuréthane - Polyisocyanurate - Laine de roche - Hybride
Conductivité thermique max.	0,019 W/m K - 0,036 W/m K
Classe au feu	B-s2-d0 - A2-s1-d0 selon TS EN 14509 (TS EN 13501-1)
Masse volumique	38-40 kg/m3 PUR-PIR - 100 kg/m3 laine de roche (lèvre remplie : 130 kg/m3)

*Collage en option. (Épaisseur de tôle min. 0,60 mm et plus)



DÉTAIL

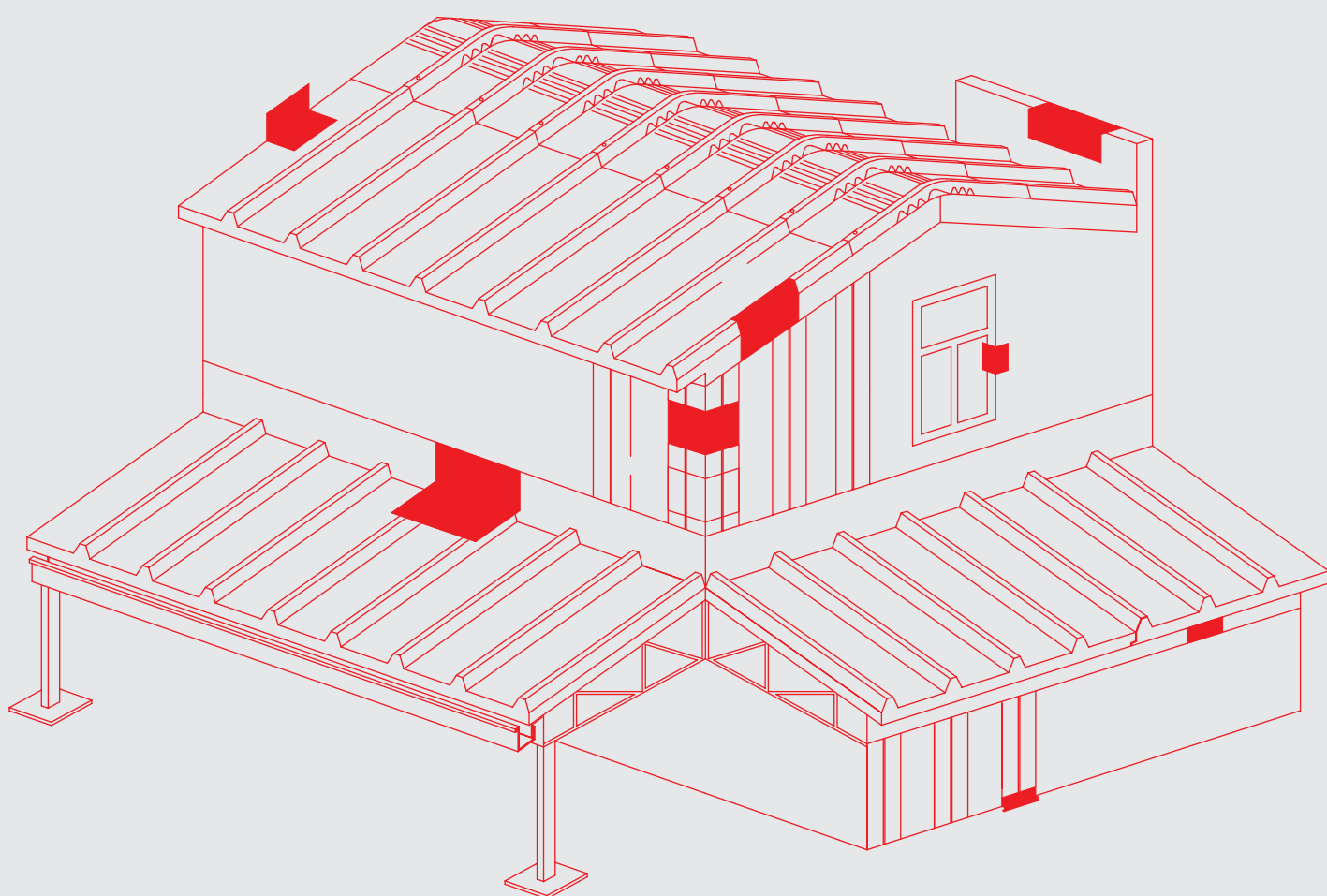




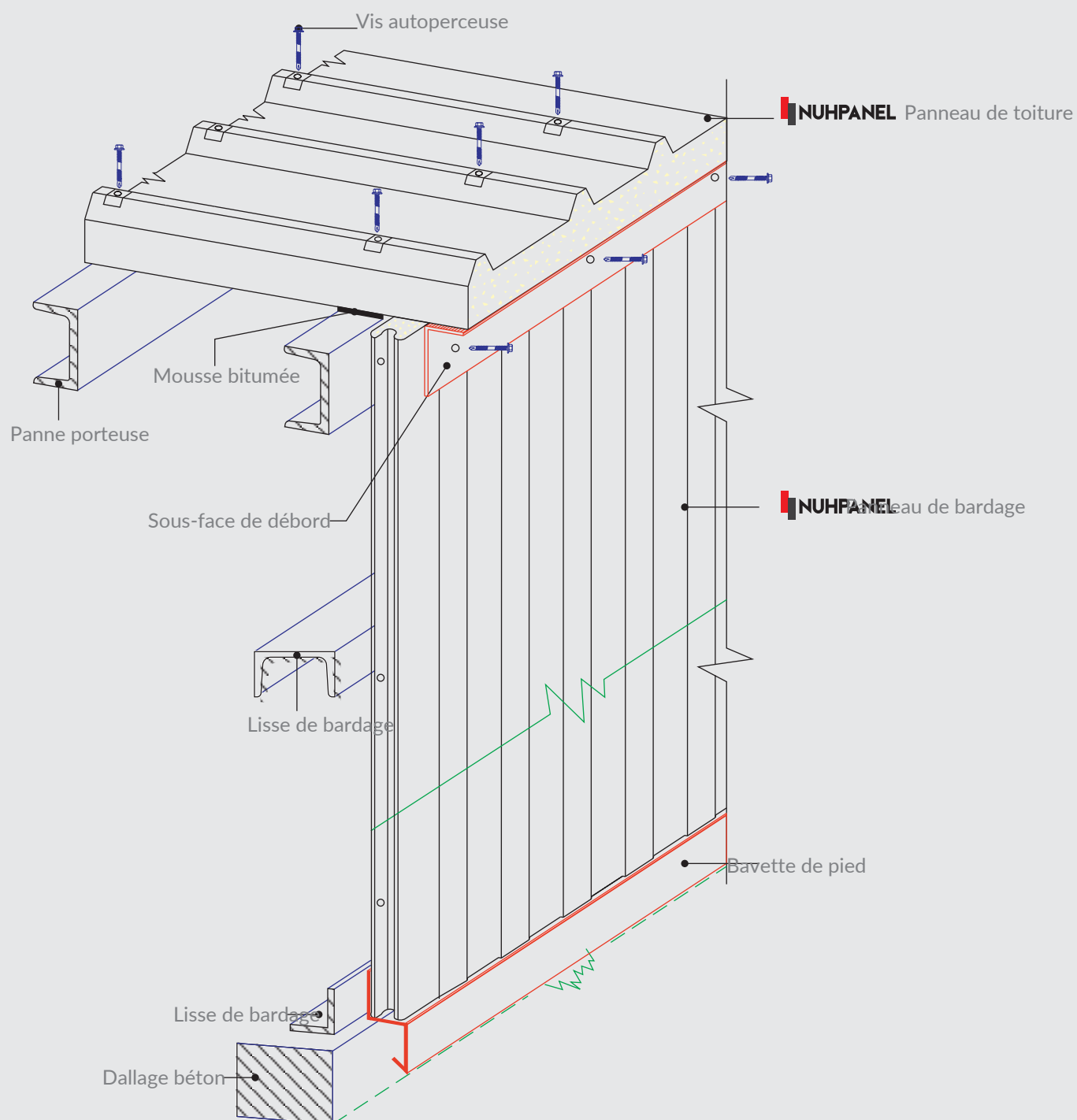
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	24 / 1000					37 / 1000					51 / 900				
LARGEUR UTILE	1000					1000					900				
HAUTEUR DE NERVURE	24					37					51				
NOMBRE DE NERVURES	7					5					5				
ÉPAISSEUR DE TÔLE	0,50 - 1,00 MM					0,50 - 1,00 MM					0,50 - 1,20 MM				
TYPE DE LAQUAGE	POLYESTER / PVDF					POLYESTER / PVDF					POLYESTER / PVDF				
COULEUR	RAL 9002 ^a					RAL 9002 ^a					RAL 9002 ^a				

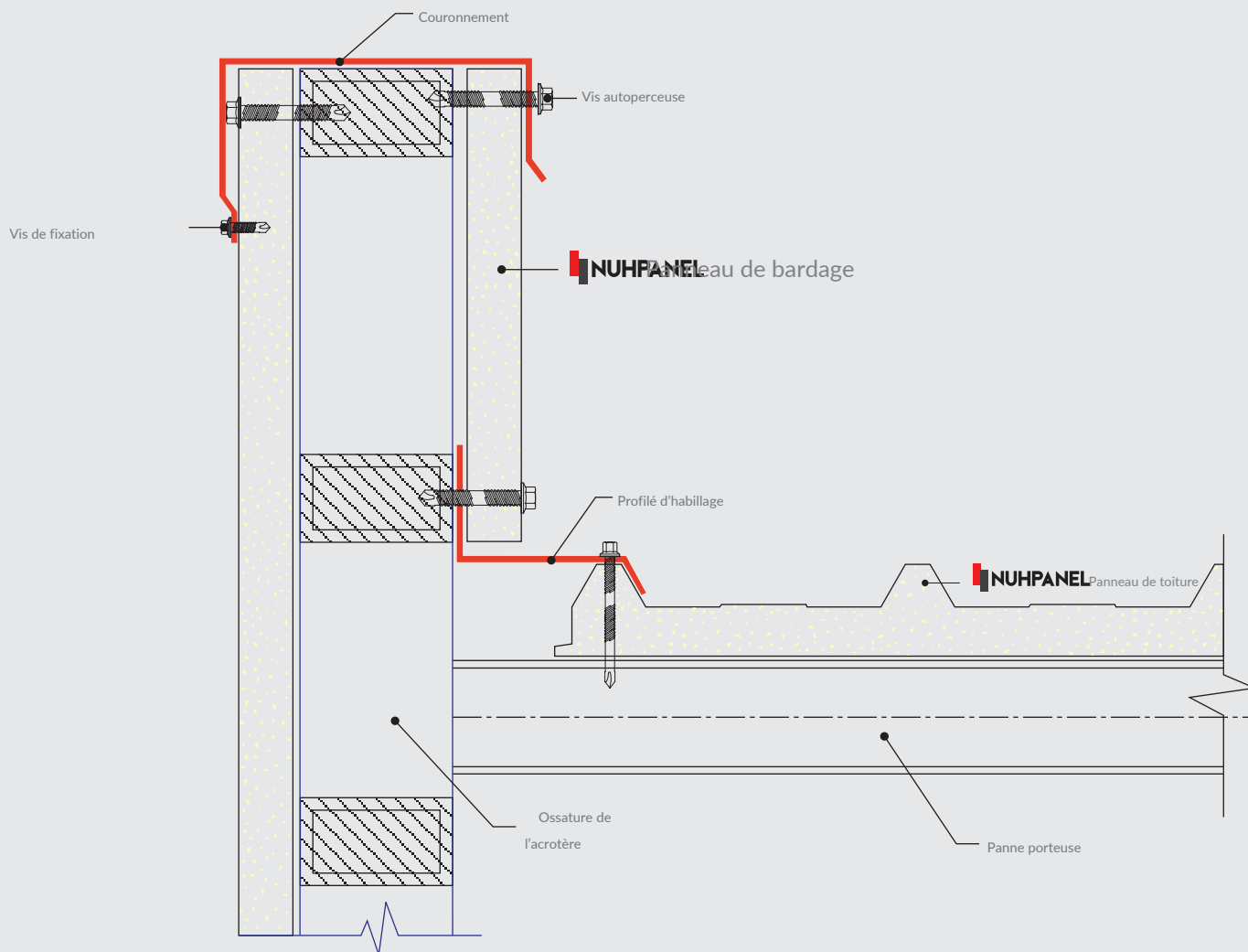
TABLEAU DE PORTANCE										VALEUR LIMITE (L/200)									
ÉPAISSEUR TÔLE	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300				
	CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M ²)					CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M ²)					CHARGE RÉPARTIE (P = KG/M ²)								
0.5	382	170	83	43	25	400	180	100	65	44	813	361	203	130	90				
0.6	500	223	110	56	33	490	220	130	80	55	995	442	249	159	111				
0.7	630	280	139	72	42	580	260	150	93	64	1179	524	295	189	131				
0.8	790	343	168	87	50	665	305	170	108	75	1366	607	342	219	152				
0.9	950	406	197	102	58	750	350	190	123	86	1556	691	389	249	173				
1.00	1110	469	226	117	66	835	395	210	138	97	1745	775	436	279	194				

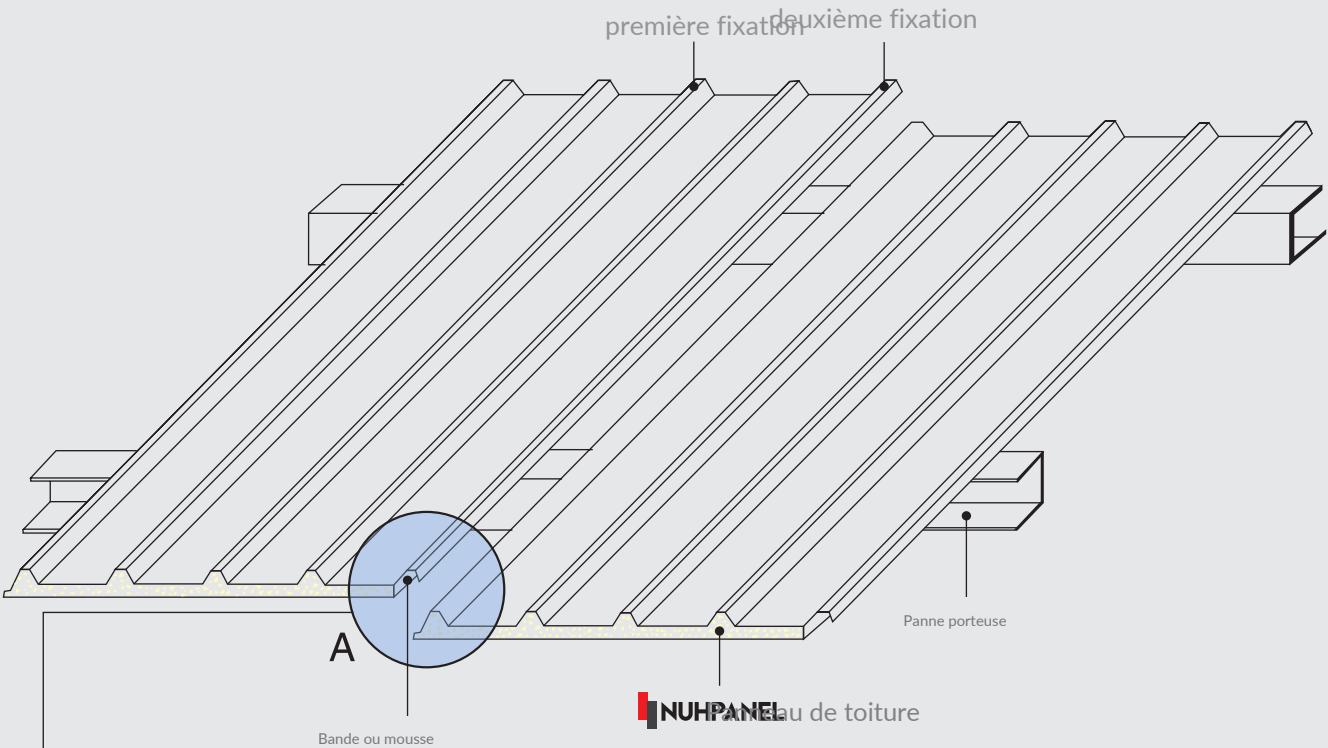
ACCESSOIRES et DÉTAILS D'ASSEMBLAGE



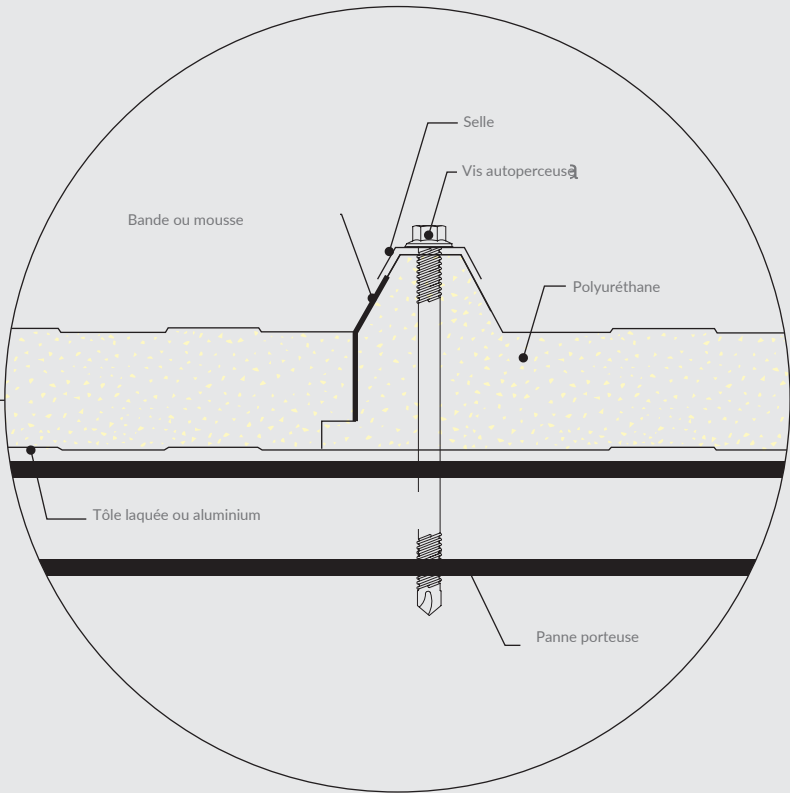
ACCESSOIRES

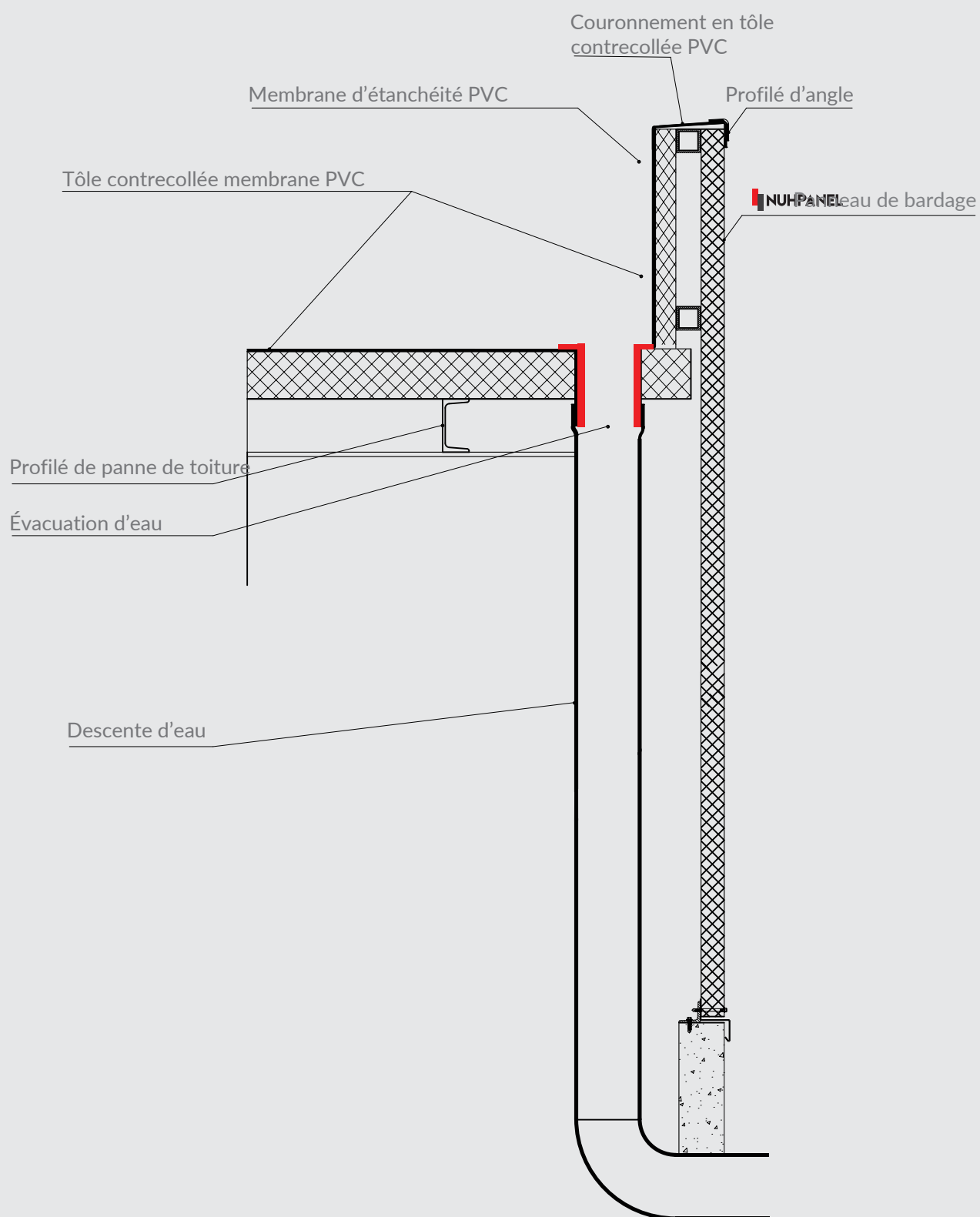


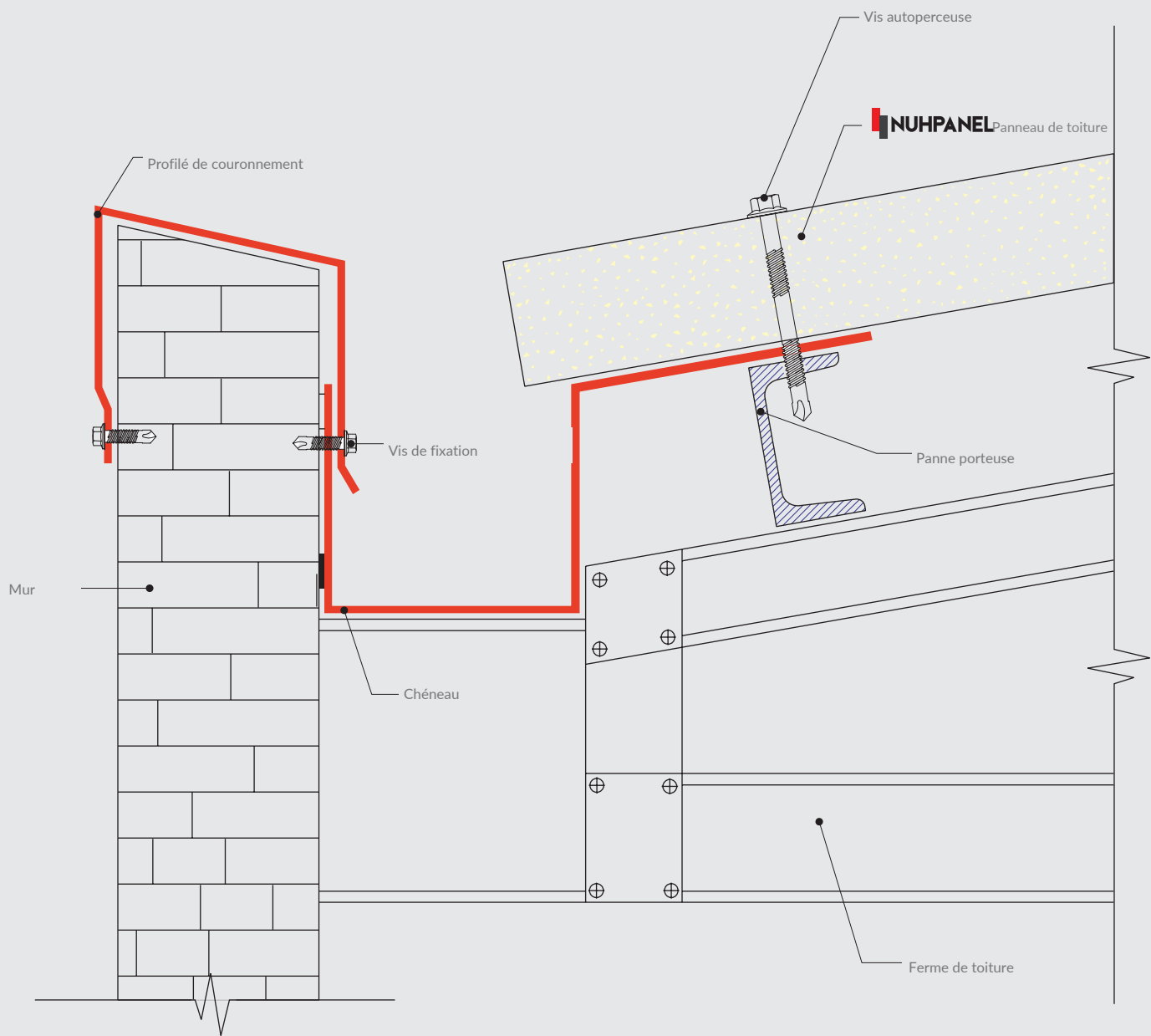


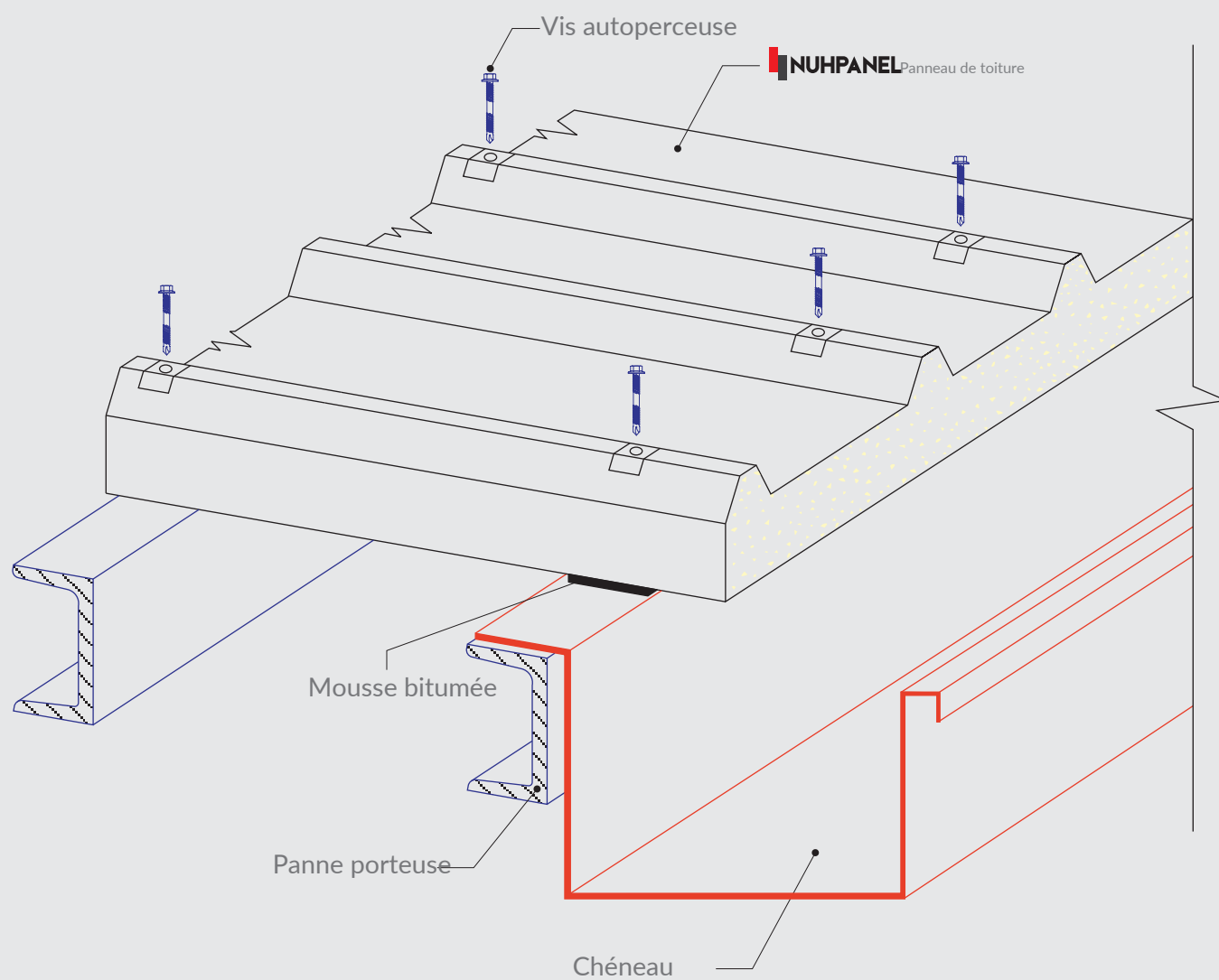


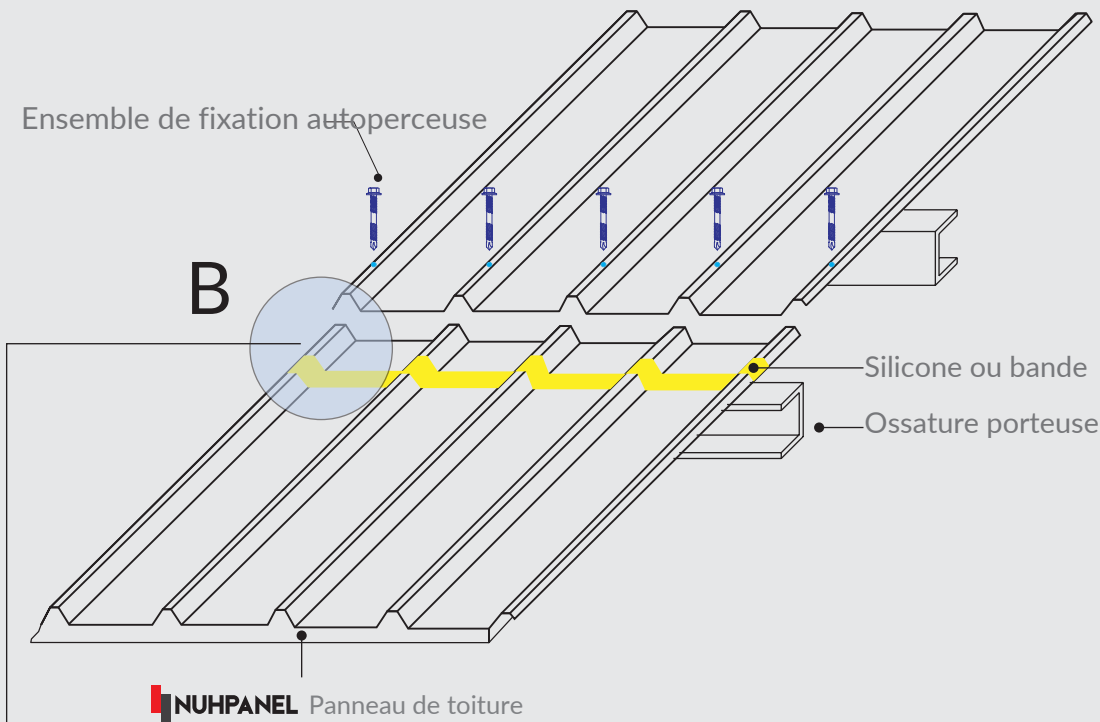
DÉTAIL AU POINT A



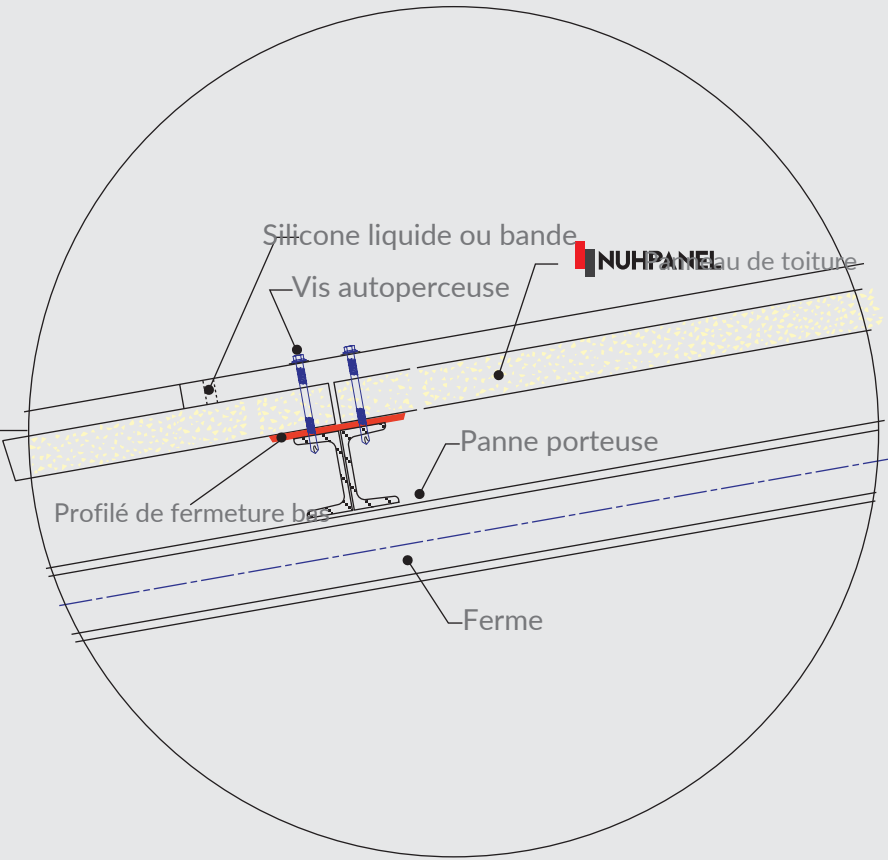


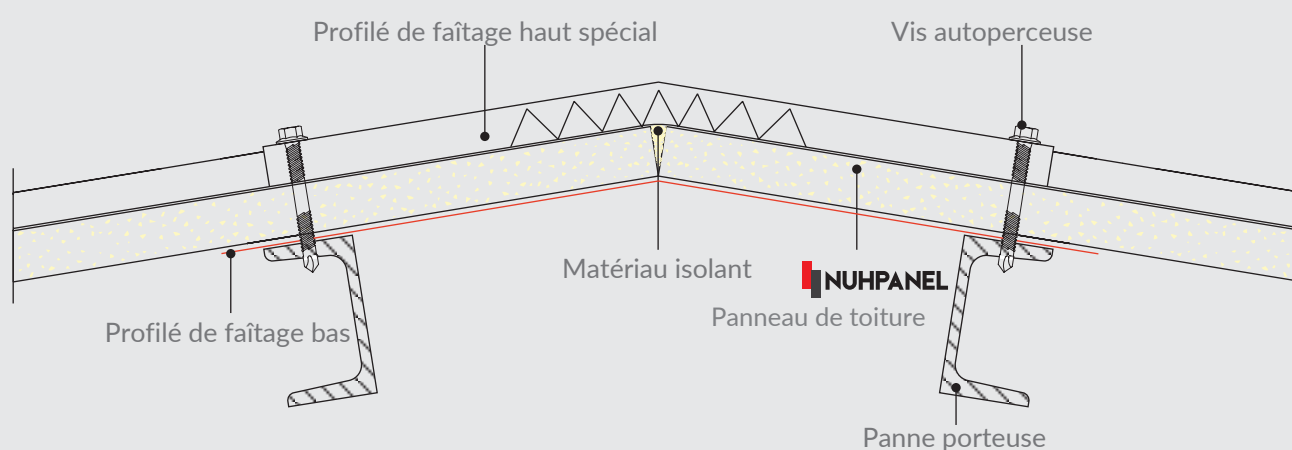
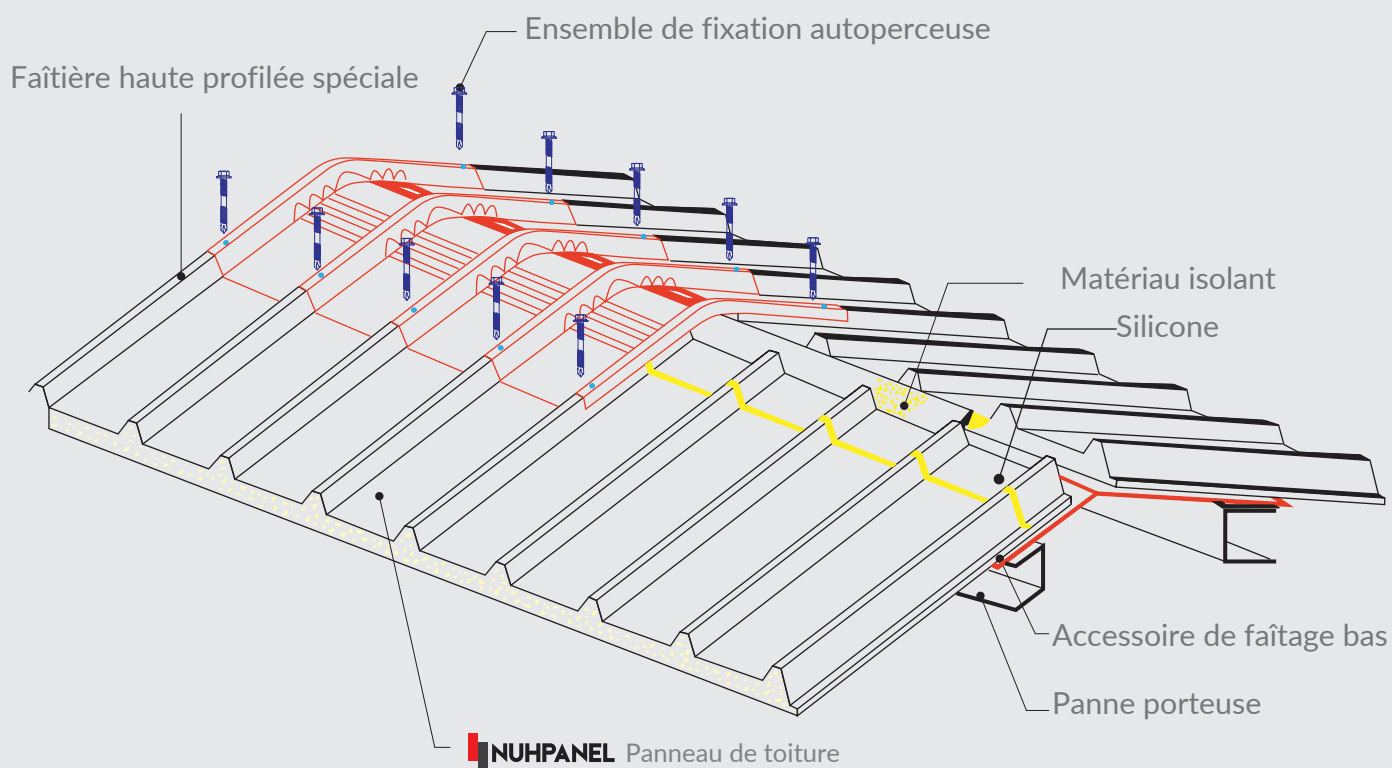




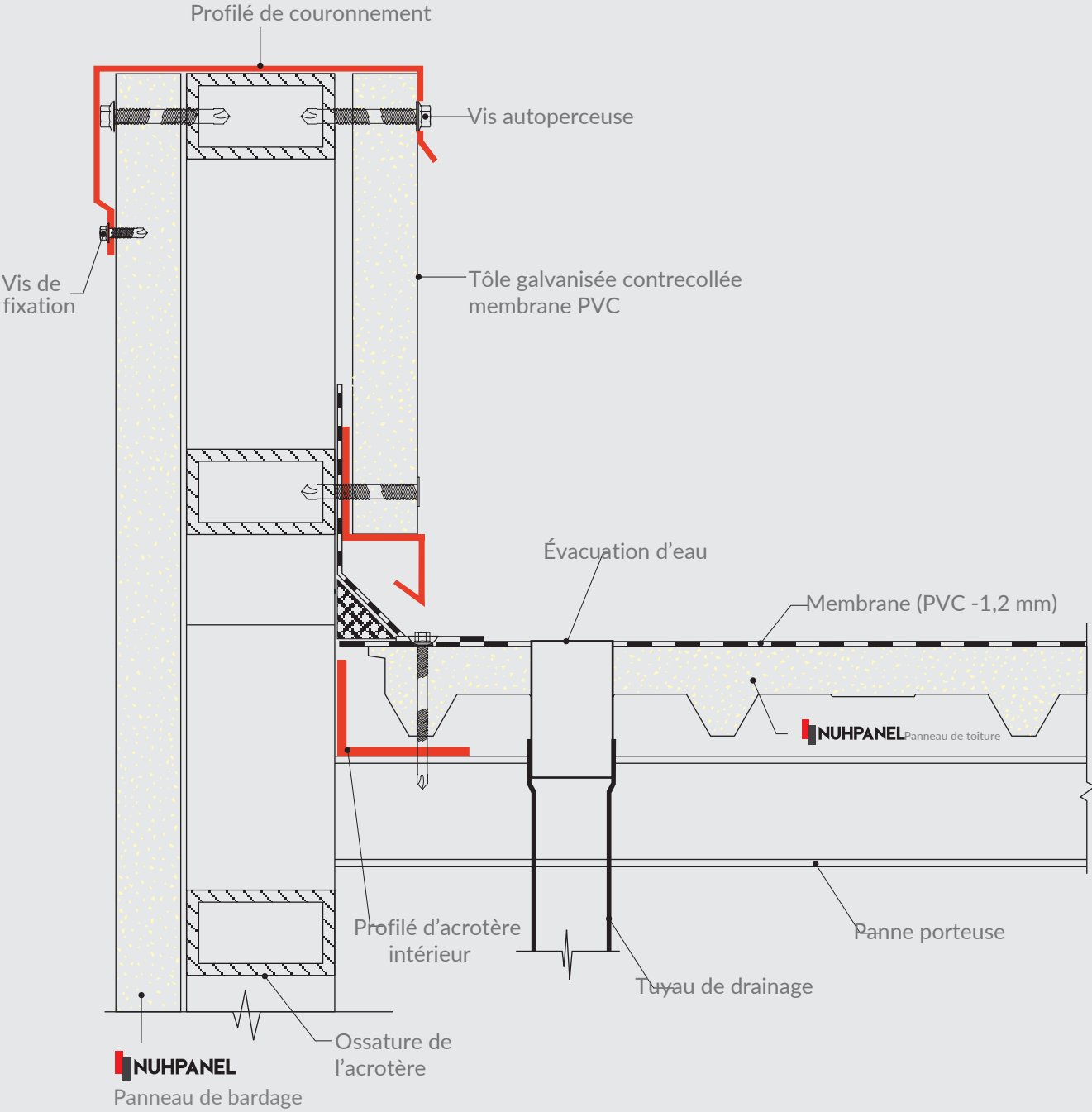


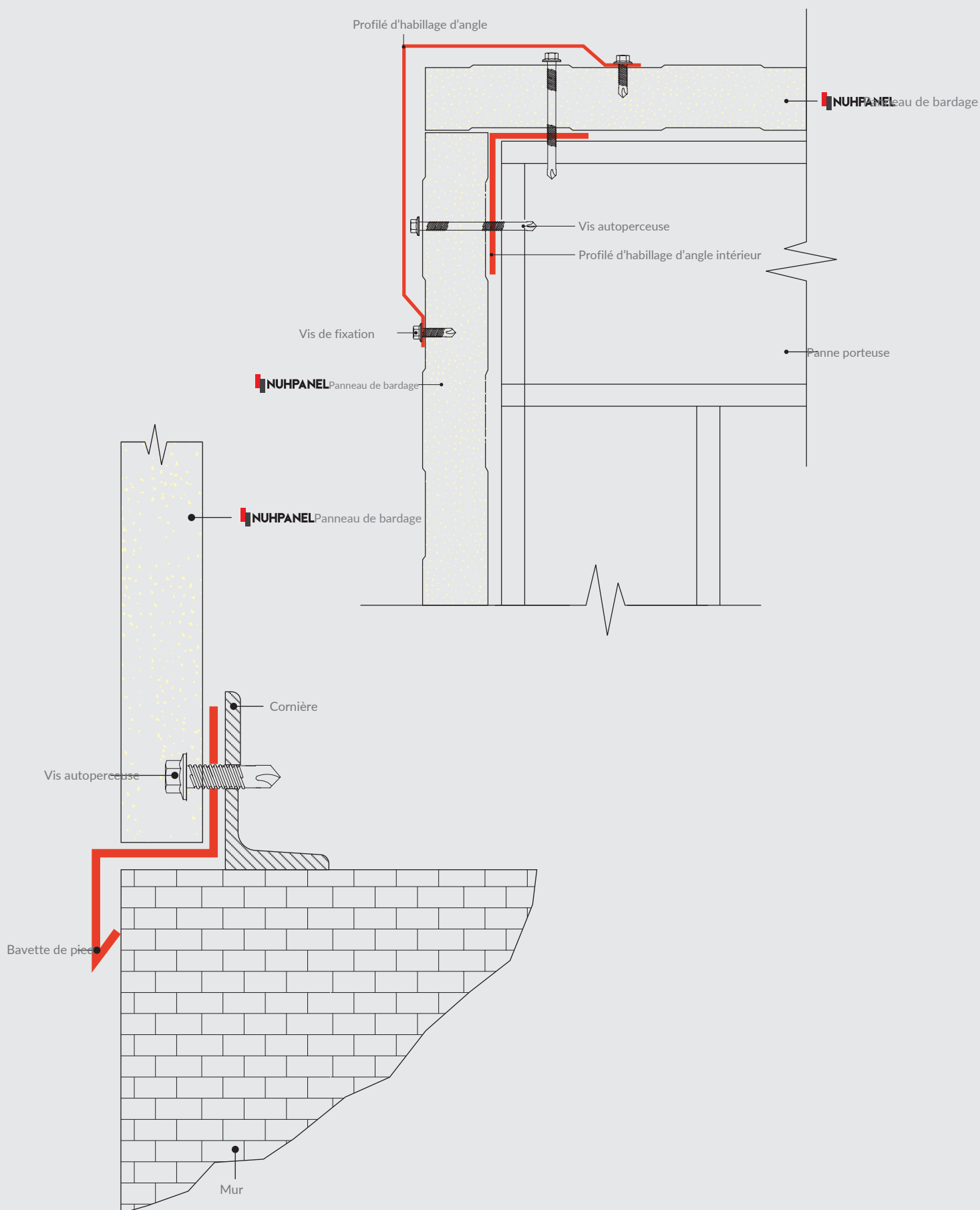
DÉTAIL AU POINT B





ACCESSOIRES







ASAŞ-Adapazarı





FERRERO-Manisa



PARKCAM-Bozüyük



Panneau de bardage monobloc sans interruption
Richesse visuelle, esthétique et singularité.

NURUS-Ankara

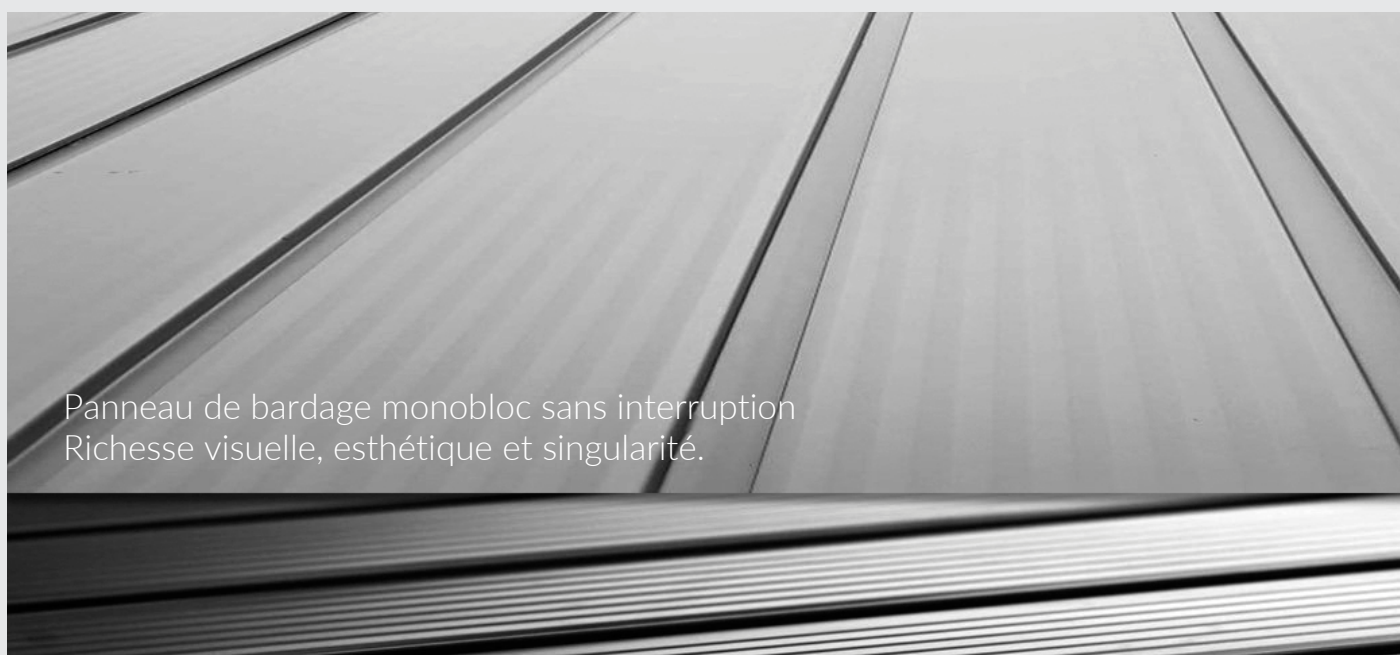


SİNPAŞ GYO-İstanbul



HASTAVUK-Susurluk





Panneau de bardage monobloc sans interruption
Richesse visuelle, esthétique et singularité.

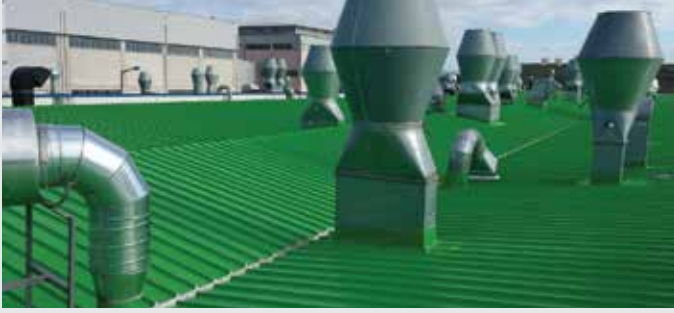


TAYAŞ-Gebze

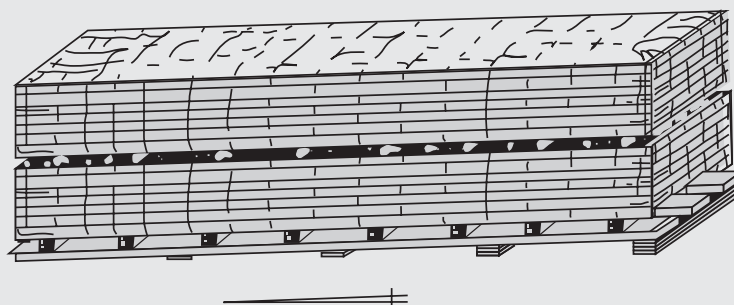


TATAROĞLU-Dilovası









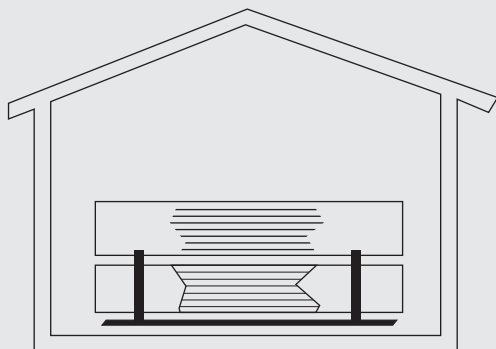
Stockage

Les piles sont posées sur un sol plat et ferme du chantier, à l'abri des salissures, de l'humidité et des dommages. Toute accumulation d'eau entre les éléments doit impérativement être évitée en posant la pile légèrement inclinée. La couche d'emballage est ouverte à l'avant pour laisser respirer la pile.

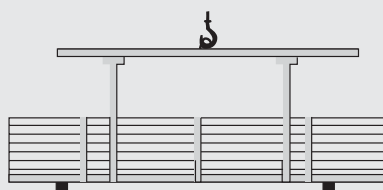
Si les panneaux ne sont pas posés immédiatement, ils doivent être protégés du rayonnement solaire direct et des intempéries, faute de quoi le film de protection risque d'adhérer à la surface, ce qui complique son retrait. Ne pas empiler plus de deux ballots l'un sur l'autre. Si des panneaux en aluminium doivent rester longtemps sur le chantier, les piles doivent être ouvertes et les panneaux stockés nervure sur nervure, à l'abri des intempéries.

CHARGEMENT (CONTENEUR)		
ÉPAISSEUR (S)	PANNEAU DE TOITURE	PANNEAU DE BARDAGE
40 mm	68 pcs	90 pcs
50 mm	60 pcs	78 pcs
60 mm	52 pcs	66 pcs

CHARGEMENT (CAMION - 13,60 m)		
ÉPAISSEUR (S)	(13 m) P. TOITURE	(13 m) P. BARDAGE
40 mm	1040 m ² / 84 pcs	1430 m ² / 108 pcs
50 mm	806 m ² / 68 pcs	1092 m ² / 90 pcs
60 mm	780 m ² / 60 pcs	936 m ² / 78 pcs



Lors de l'empilage, l'écartement des appuis inférieurs ne doit pas dépasser 150 cm. Dans des conditions appropriées et pour de courtes durées, 3 paquets au maximum peuvent être empilés. Il est recommandé de ne pas empiler plus de 2 paquets.

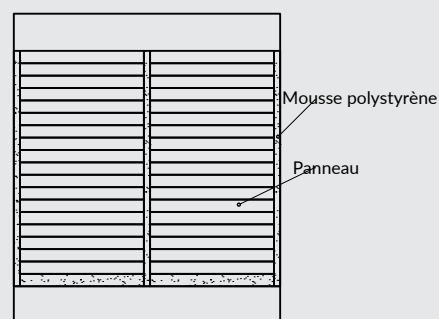
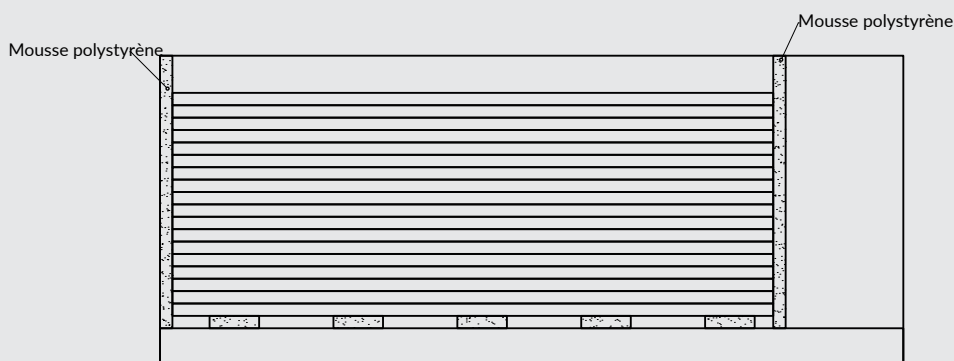


Les paquets doivent être levés à l'élingue en au moins deux points équilibrés. Veiller à ce que l'élingue ne comprime pas les panneaux pendant le levage.



Les panneaux en laine de roche ne doivent en aucun cas être exposés à la pluie pendant leur stockage.

DÉTAIL DE CHARGEMENT EN CONTENEUR NUHPANEL







GOSB İhsan Dede Cad. No.111 41480 Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE
T +90 444 4 684 | **NUH** F +90 262 751 07 78 E nuhpanel@nuhpanel.com.tr

www.nuhpanel.com.tr

