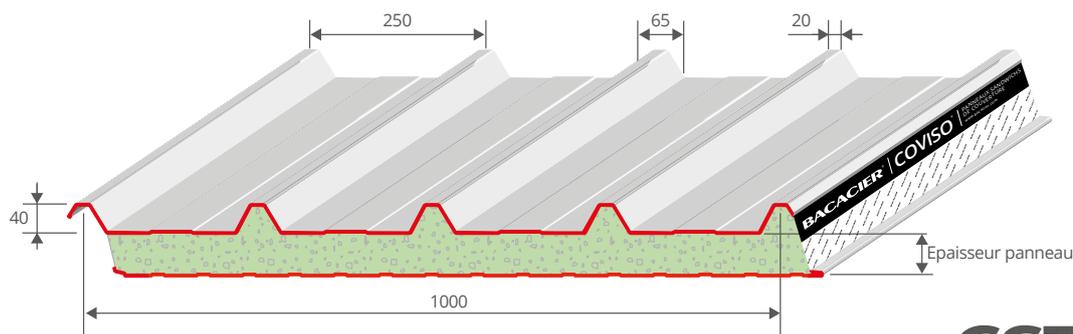


## COVISO 4.40



### CSTB

DTA COVISO 4.40/HI-XT >  
N°2/16-1772



0,023 W/m.K



### MATERIAUX ET REVETEMENTS >

	Matériaux	Revetements	Épaisseur nominale mm	Normes
Parement extérieur	S250 GD	Polyester 35 µm	0,50	NF EN 10169 / NF P 34-301
Parement intérieur	S220 GD	Polyester 15 µm	0,40	NF EN 10169 / NF P 34-301

### DIMENSIONS & POIDS >

Épaisseur du panneau (mm)	30	40	60	80	100	120
Largeur utile (mm)	1000					
Longueurs mini maxi (mm)	500 à 13 500 (Au-delà, sur consultation)					
Masse (kg/m <sup>2</sup> )	9,7	10,12	10,96	11,8	12,64	13,48

### ACTION DES CHARGES DESCENDANTES >

Tableau de portées d'utilisation <sup>(1)</sup>, en mètres, en fonction des charges nominales (selon EN 1991)

Charges descendantes daN/m <sup>2</sup>	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	3,87	4,79	4,38	5,03	5,4	5,51	5,95	5,94	6,50 <sup>(1)</sup>	6,37 <sup>(1)</sup>	6,50 <sup>(1)</sup>	6,50 <sup>(1)</sup>
75	3,25	4,02	3,7	4,23	4,58	4,64	5,43	5,01	6,28 <sup>(1)</sup>	5,38	6,50 <sup>(1)</sup>	6,38 <sup>(1)</sup>
100	2,87	3,53	3,28	3,72	4,09	4,08	4,81	4,42	5,53	4,75	6,10 <sup>(1)</sup>	4,97
125	2,60	3,18	2,95	3,35	3,66	3,69	4,33	3,99	5,01	4,30	5,54	4,08
150	2,40	2,69	2,71	2,92	3,34	3,39	3,99	3,67	4,63	3,96	5,12	3,45
175	2,23	2,32	2,52	2,60	3,08	3,15	3,69	3,40	4,31	3,64	4,78	3,00
200	2,04	2,04	2,32	2,35	2,87	2,96	3,45	3,09	4,04	3,21	4,51	2,64
225	1,82	1,83	2,11	2,15	2,69	2,80	3,26	2,84	3,81	2,88	4,24	2,37
250	1,65	1,65	1,94	1,96	2,53	2,58	3,07	2,59	3,62	2,60	4,02	2,14

<sup>(1)</sup> Les portées sont limitées à 6,0 m dans le cadre du cahier CSTB 3731

### ACTION DES CHARGES ASCENDANTES >

Tableau de portées d'utilisation <sup>(1)</sup>, en mètres, en fonction des charges nominales (selon EN 1991)

Charges ascendantes daN/m <sup>2</sup>	30 mm		40 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	5,00	4,98	5,17	5,49	5,50	6,50 <sup>(1)</sup>	6,00	6,75 <sup>(1)</sup>	6,50 <sup>(1)</sup>	7,00 <sup>(1)</sup>	6,50 <sup>(1)</sup>	7,00 <sup>(1)</sup>
75	4,10	3,90	4,37	4,63	4,92	6,10 <sup>(1)</sup>	5,23	6,55 <sup>(1)</sup>	5,54	7,00 <sup>(1)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup>	7,00 <sup>(1)</sup>
100	3,51	3,33	3,74	3,96	4,21	5,21	4,47	5,70	4,72	6,19 <sup>(1)</sup>	5,09	6,82 <sup>(1)</sup>
125	3,12	2,94	3,32	3,50	3,73	4,61	3,96	5,05	4,19	5,49	4,53	5,98
150	2,83	2,67	3,02	3,18	3,40	4,20	3,60	4,59	3,79	4,98	4,09	5,41
175	2,61	2,31	2,78	2,84	3,13	3,88	3,32	4,10	3,50	4,32	3,73	4,79
200	2,44	2,01	2,60	2,55	2,92	3,61	3,09	3,68	3,26	3,75	3,51	4,16

<sup>(1)</sup> Les portées sont limitées à 6,0m dans le cadre du cahier CSTB 3731

Les charges ascendantes considérées sont valables pour une fixation complète des nervures. Pour d'autres cas de fixations et de charges, veuillez nous consulter.

## COVISO 4.40 (SUITE)

## PERFORMANCES THERMIQUES &gt;

Épaisseur du panneau (mm)	30	40	60	80	100	120
Type d'isolant	Mousse PIR					
Conductivité	0,023 W/m.K (selon ACERMI 16/194/1204)					
Densité de l'isolant	40 +/- 5 kg/m <sup>3</sup>					
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,39	1,82	2,69	3,56	4,43	5,29
Transmission thermique U <sub>c</sub> (W/(m <sup>2</sup> .K))	0,653	0,509	0,353	0,27	0,219	0,184
Pont thermique linéique $\psi$ (W/(m <sup>2</sup> .K))	0,007	0,004	0,002	0,001	0,001	Négligeable
Transmission thermique U <sub>p</sub> (W/(m <sup>2</sup> .K)) pour une fixation / m <sup>2</sup> ( <sup>2</sup> )	0,67	0,52	0,36	0,28	0,23	0,19

<sup>(2)</sup> en considérant le pont thermique ponctuel de la vis  $\chi = 0,01$  WK

## PERFORMANCE AU FEU &gt;

Réaction au feu Euroclasse, selon NF EN 13501-1 :



**B-s2,d0**

Rapport de classement au feu CSTB 16-0194

Performance au feu extérieur de toiture :



**BROOF<sup>(T3)</sup>**