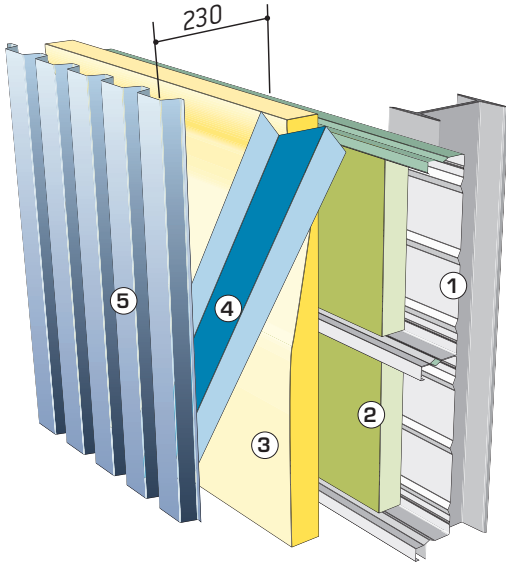
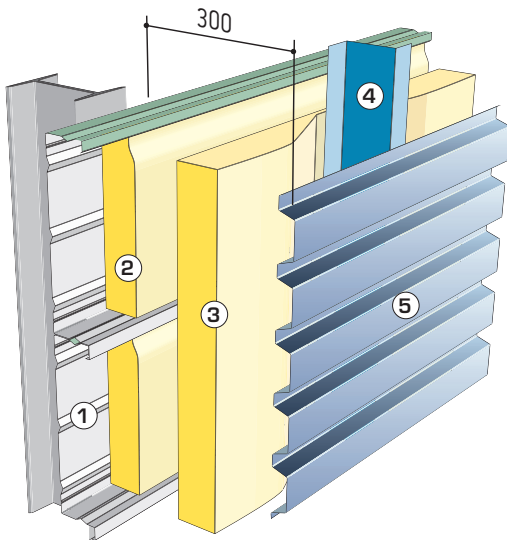


IN 226



- ① Plateau **HACIERBA 1.400.90 SR** Ep. 1,00 mm
(sous réserve de vérification mécanique)
- ② Laine de roche 60 mm : 140 kg/m³
- ③ Feutre bardage Ep. 80 mm
- ④ **Structure intermédiaire** pour obtenir
230 mm entre ① et ⑤
- ⑤ Profil **HACIERBA** Ep.1,00 mm

IN 227



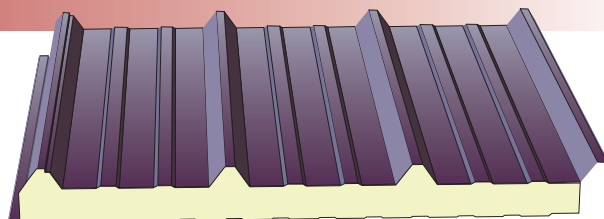
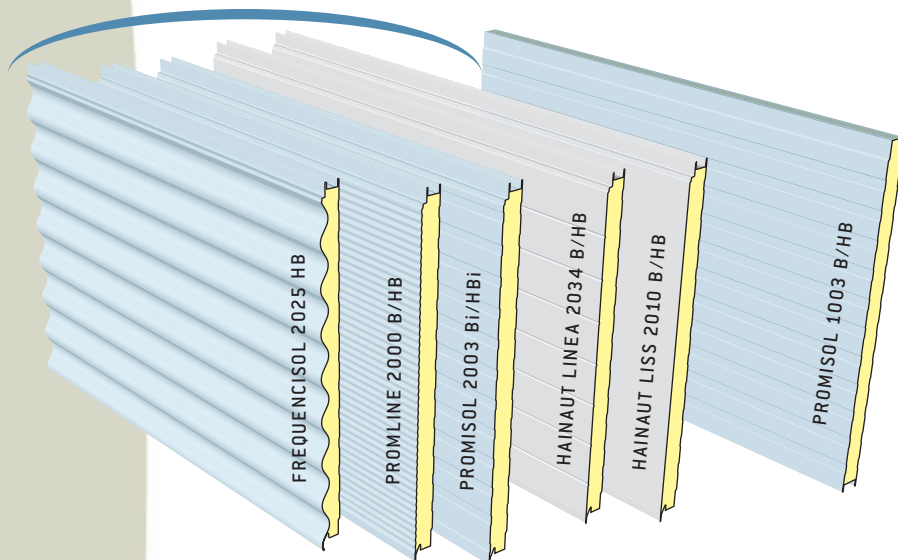
- ① Plateau **HACIERBA** Ep.1,25 mm
- ② Alpalène 100 mm : 100 kg/m³ [Eurocoustic]
- ③ Alpalène 100 mm : 100 kg/m³ [Eurocoustic]
- ④ **Structure intermédiaire** pour obtenir
300 mm entre ① et ⑤
- ⑤ Profil **HACIERBA** Ep.1,25 mm

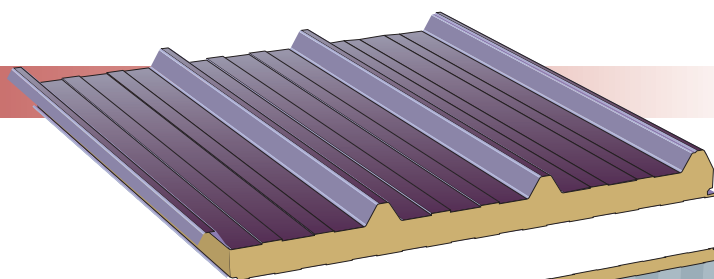
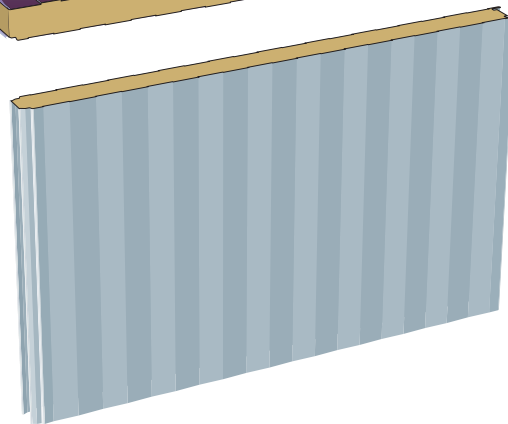
ISOLEMENT

Référence	Indice d'affaiblissement			R (dB) par octave (Hertz) [conversion d'essais en 1/3 d'octave]						Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais Acoustique	Transmission Thermique* Surfaccie Up (w/m ² K)
	Rw (C ; Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	125	250	500	1000	2000	4000				
IN 226	50 [-2;-7]	49	44	29	40	49	52	57	62	33	23	CSTB (04/91)	0,46 maxi
IN 227	54 [-2;-7]	53	48	33	46	52	56	57	60	49	30	CSTB (06/98)	0,39 maxi

* valeur approchée avec λ laine de roche = 0,039 w/(m.K), λ laine de verre = 0,042 w/(m.K) - Valeur à vérifier sur marquage CE et ACERMI

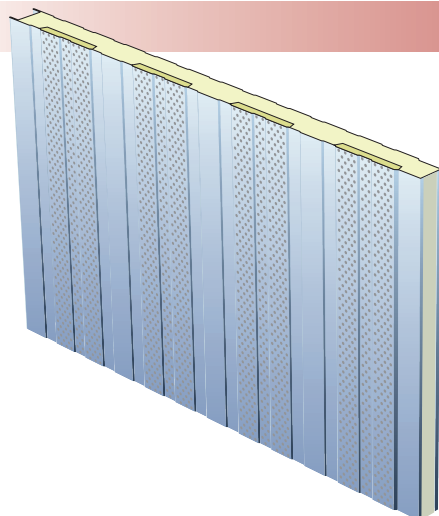
	Face intérieure	Famille de référence	Indice d'affaiblissement R_w (C ; Ctr)	Coefficient d'absorption α_w	Page
MOUSSE POLYURETHANE	PERFOREE	ONDATHERM 1040 TSA PROMISOL 1003 BA	27 (-1 ; -3)	0,50	27
	NON PERFOREE	ONDATHERM PROMISOL PROMLINE FREQUENCISOL HAINAUT	25 (-1 ; -3)		26
LAINE DE ROCHE	PERFOREE	PROMISTYL FEU Cloison 3003 BA		0,95	27
	NON PERFOREE	PROMISTYL FEU 3005 T 3003 B 3506 Bi	30 (-1 ; -2)		26

Mousse Polyuréthane
Couverture :
ONDATHERM 1040 TS - 1040 TH

GAMME ALLIANCE

Bardage :
**FREQUENCISOL 2025 HB
PROMLINE 2000 B/HB
PROMISOL 2003 Bi/HBi
HAINAUT LINEA 2034 B/HB
HAINAUT LISS 2010 B/HB**
PROMISOL 1003 B/HB
Laine de roche

Couverture :
PROMISTYL FEU 3005 T

Bardage :
**PROMISTYL FEU 3003 B/HB
PROMISTYL FEU 3506 Bi/HBi**

ISOLEMENT

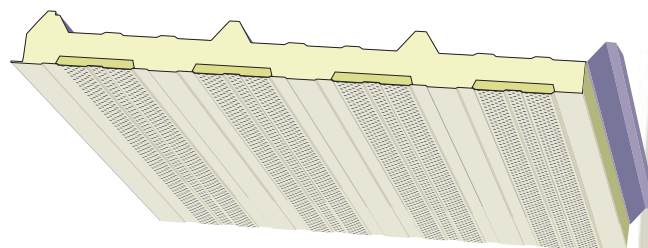
Référence	Indice d'affaiblissement			R (dB) par octave (Hertz) (conversion d'essais en 1/3 d'octave)					
	Rw (C; Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	125	250	500	1000	2000	4000
Mousse Polyuréthane ép. 60 mm	25 (-1;-3)	25	22	13	21	22	21	29	38
Laine de roche ép. 60 mm	30 (-1;-2)	30	28	21	23	28	31	29	40
Laine de roche ép. 150 mm	31 (-3;-4)	30	28	24	27	30	25	36	46

Mousse Polyuréthane



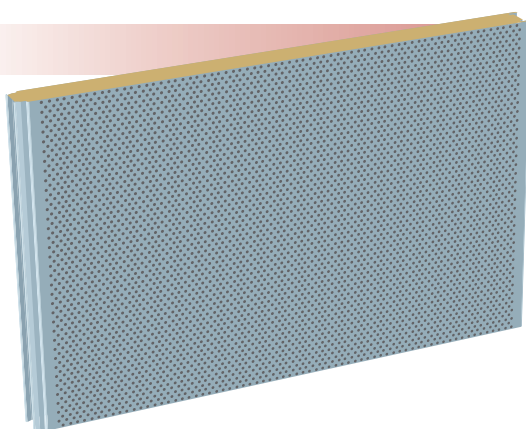
Bardage ou Cloison :

PROMISOL 1003 BA
(face intérieure perforée)



Couverture :

ONDATHERM 1040 TSA
(sous-face perforée)



Laine de roche

Cloison :

PROMISTYL FEU 3003 BA
(face intérieure perforée)

ISOLEMENT

Référence	Indice d'affaiblissement			R (dB) par octave (Hertz) (conversion d'essais en 1/3 d'octave)					
	Rw [C ; Ctr] dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	125	250	500	1000	2000	4000
1040 TSA 1003 BA	27 [-1;-3]	27	24	20	18	23	25	34	42

ABSORPTION

Référence	α par octave (conversion d'essais en 1/3 d'octave)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
1040 TSA 1003 BA	0,06	0,22	0,59	0,87	0,70	0,51	0,50
3003 BA ép. 60 mm	0,34	0,87	0,96	0,89	0,88	0,95	0,95

Pour les valeurs du coefficient de transmission thermique surfacique U en $w/(m^2.K)$ voir en fonction de l'épaisseur dans la documentation spécifique.

page 30

PLANCHER

COFRAPLUS 60

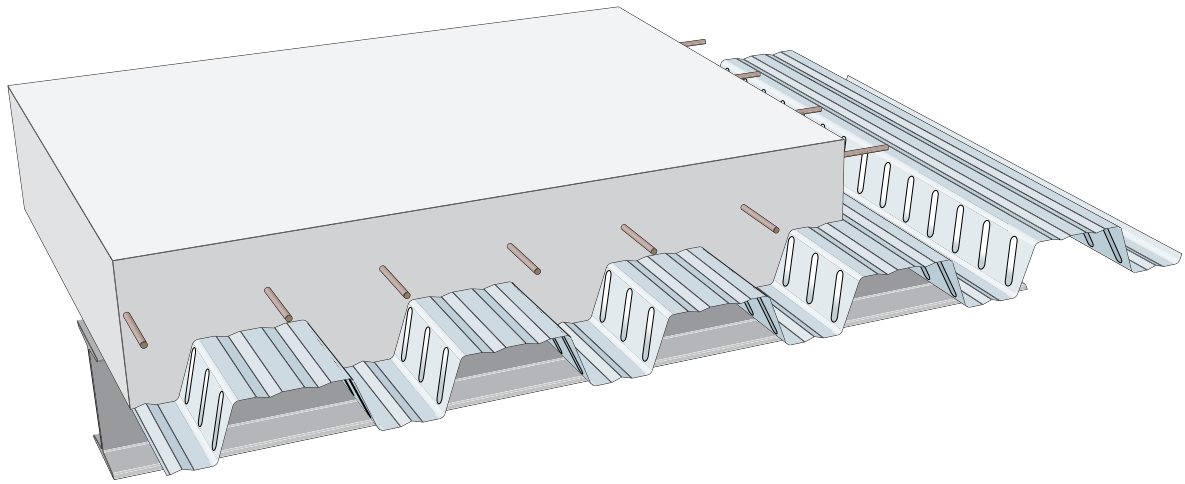
page 31

HABILLAGE DE PAROIS EXISTANTES

CR111
HAIRPLAN DECO

page 31

ECRAN ACOUSTIQUE



Plancher COFRAPLUS 60

valeurs calculées en paroi simple

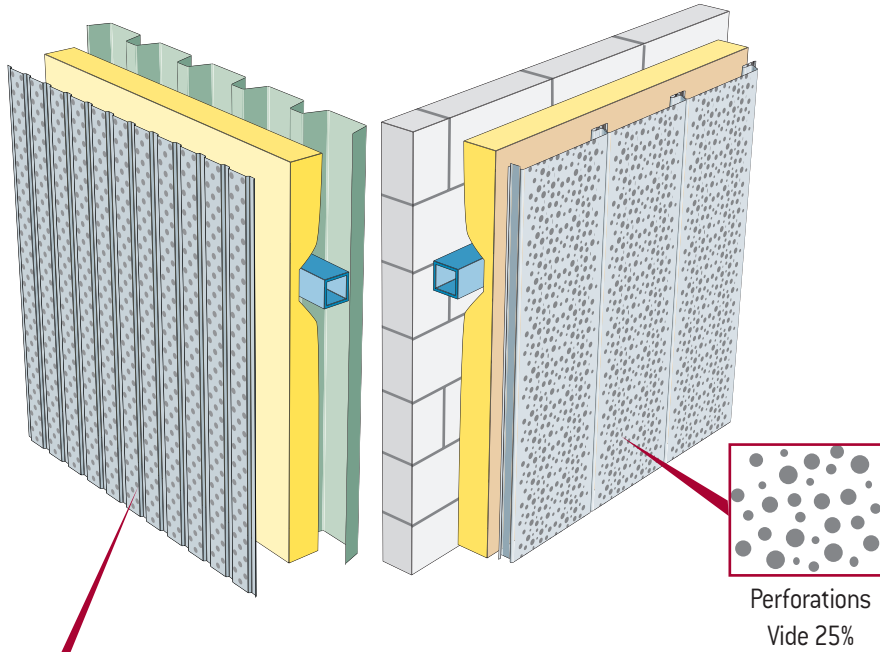
Epaisseur totale de la dalle en cm	Indice d'affaiblissement			Poids Kg/m ²
	Rw [C ; Ctr] dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	
10	45 [-1;-3]	45	41	164
12	47 [-1;-4]	47	42	212
14	49 [-1;-5]	49	43	260
16	50 [-1;-5]	50	45	308
18	52 [-2;-6]	51	46	356
20	53 [-1;-6]	53	47	404
22	54 [-1;-6]	54	78	452
24	55 [-1;-7]	55	49	500

ISOLEMENT

Référence	Indice d'affaiblissement			Niveau de bruit de choc Ln en dB (A) ou Ln,w en dB	R [dB] par octave (Hertz) (conversion d'essais en 1/3 d'octave)						Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais Acoustique
	Rw [C ; Ctr] dB	R rose dB (A)	R route dB (A)		125	250	500	1000	2000	4000			
COFRASTRA 40 dalle ép. 14 cm	51 [-3;-7]	49	43	Ln = 83	33	37	48	56	66	70	330	14	CSTB (04/86)
COFRASTRA 40 dalle ép. 14 cm + vide d'air +plafond BA13	56 [-6;-11]	52	44	Ln = 70	32	42	62	72	77	80	343	23	CSTB (04/86)
COFRASTRA 40 dalle ép. 14 cm + IBR 60 mm +plafond BA13	65 [-4;-10]	62	56	Ln = 65	41	53	64	73	81	84	345	23	CSTB (04/86)
COFRASTRA 70 dalle ép. 13 cm	49 [-1;-5]	49	43	Ln,w = 86	33	37	44	57	58	66	242	13	CSTB (07/04)

HABILLAGE INTERIEUR DE PAROIS EXISTANTES

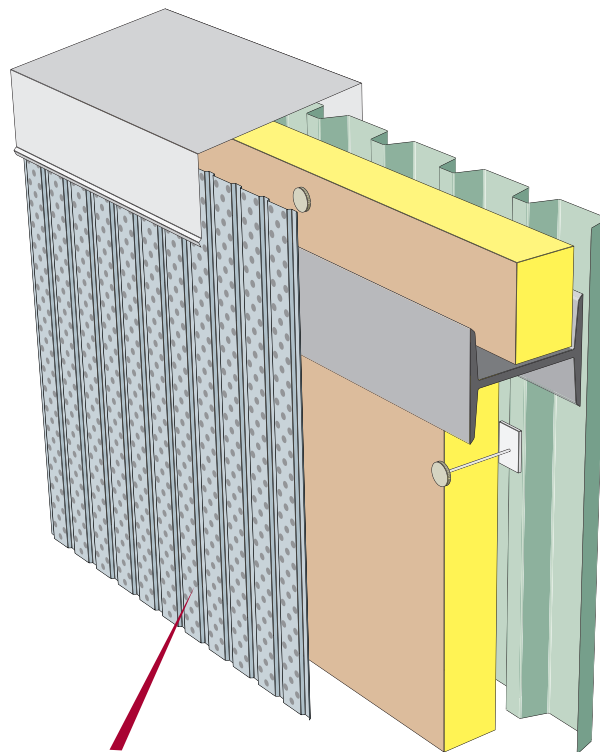
CR 111



Profil HACIERBA ou **HAIRPLAN DECO**
Perforation totale ($\alpha_w = 0,85$) $\alpha_w = 0,80$

ECRAN ACOUSTIQUE

Aérotherm, climatiseur, parking...



Tous profils de bardage en version perforée Totale
à **postlaquer** pour une application extérieure.