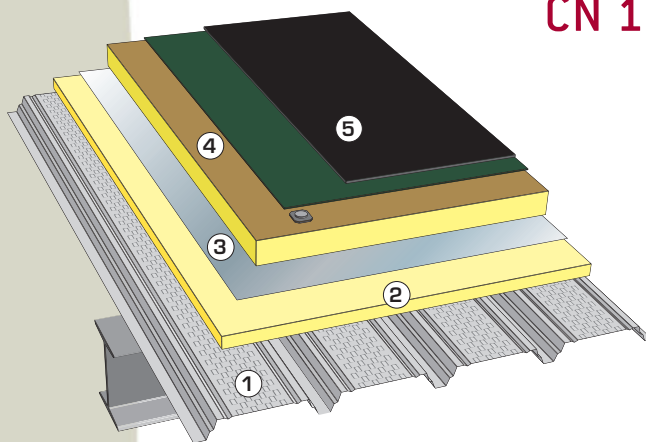


CN 112

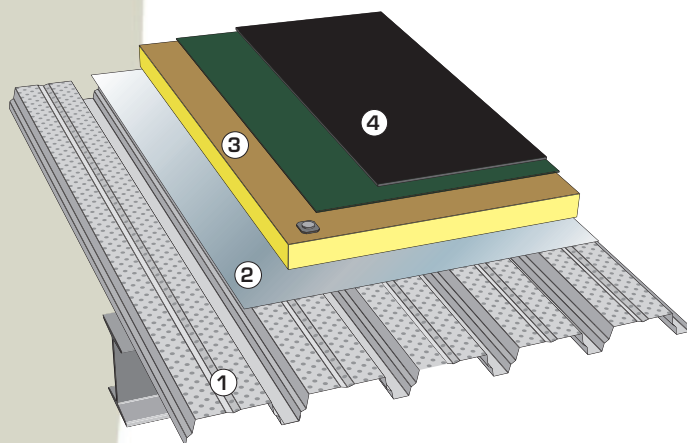
- ① Support **HACIERCO** type "C" Ep.0,75 mm
- ② Pare-vapeur Ceceal (Siplast)
- ③ Panotoit Ep.60 mm (Isover)
- ④ Etanchéité multicouche bitume



CN 116

CN 116 B

- ① Support **HACIERCO** type "C" Ep.0,75 mm
- ② Rockacier Ep.30 mm (Rockwool)
- ③ Pare-vapeur
- ④ Rockacier Ep.60 mm (Rockwool)
- ⑤ Etanchéité multicouche bitume



CN 116 Pi

- ① Support **HACIERCO** type "P" Ep.0,75 mm
- ② Parvason (Isover)
- ③ Panotoit Ep.60 mm (Isover)
- ④ Etanchéité multicouche bitume

CN 116 PR

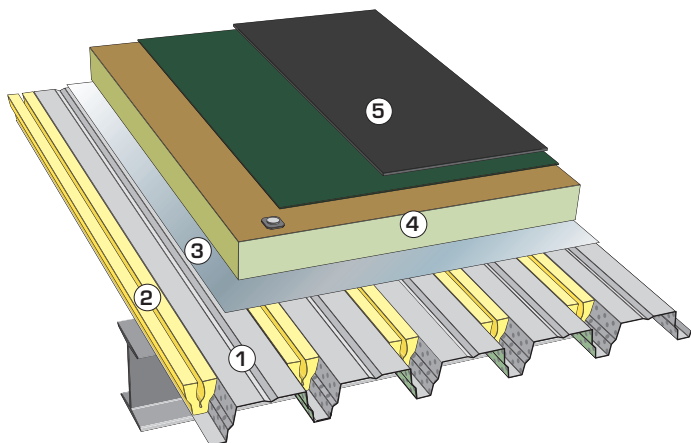
- ① Support **HACIERCO** type "P" Ep.0,75 mm
- ② Rocksourdine (Rockwool)
- ③ Panneau Rockwool 381 Ep.60 mm (Rockwool)
- ④ Etanchéité multicouche bitume

ABSORPTION

Référence	α par octave (conversion d'essais en 1/3 d'octave)						α w	Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais Acoustique	Transmission Thermique* Surfaccique Up (w/m ² K)
	125	250	500	1000	2000	4000					
CN 112	0,46	0,96	0,78	0,48	0,25	0,20	0,30	24	10	CSTB (06/89)	0,64 maxi
CN 116 B	0,50	0,82	0,87	0,66	0,63	0,47	0,65	30	15	CSTB (09/94)	0,46 maxi
CN 116 Pi	0,37	0,82	0,89	0,70	0,56	0,45	0,60	25	12	CSTB (12/01)	0,64 maxi
CN 116 PR	0,33	0,68	0,81	0,75	0,56	0,45	0,60	25	12	CEDIA (06/99)	0,64 maxi

* valeur approchée avec $\lambda = 0,039 \text{ w/(m.K)}$ - Valeur à vérifier sur marquage CE et ACERMI

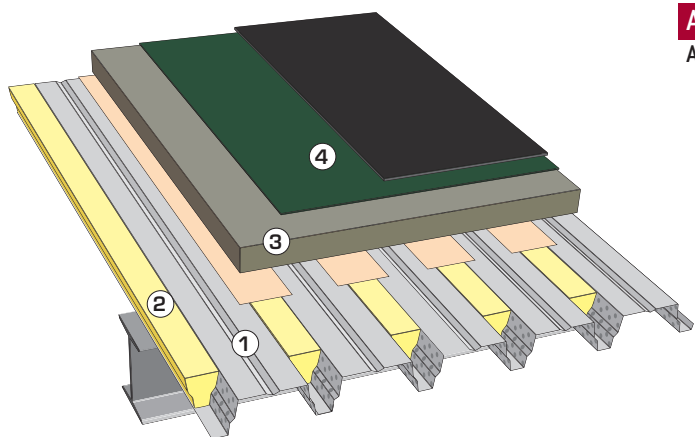
CN 114 A



- ① Profil **HACIERCO 74 SPA** Ep.0,75 mm [sous réserve de vérification mécanique]
- ② Panolene bardage Ep.30 mm plié dans la nervure (Isover)
- ③ Pare-vapeur (film aluminium+voile de verre)
- ④ Panotoit Ep.80 mm (Isover)
- ⑤ Etanchéité multicouche bitume

CN 118 - Système "HAIRAQUATIC"

Spécifique pour locaux à forte ou très forte hygrométrie



Avantage : Esthétique

Absence de fixations de l'isolant apparentes en sous-face

- ① Profil **HACIERCO 74 SPA** Ep.0,75 mm [sous réserve de vérification mécanique]
- ② Barre de laine minérale (Etanco)
- ③ Panneau Foamglas T4 Ep.60 mm collé (P.C.F.)
- ④ Etanchéité multicouche bitume

ISOLEMENT

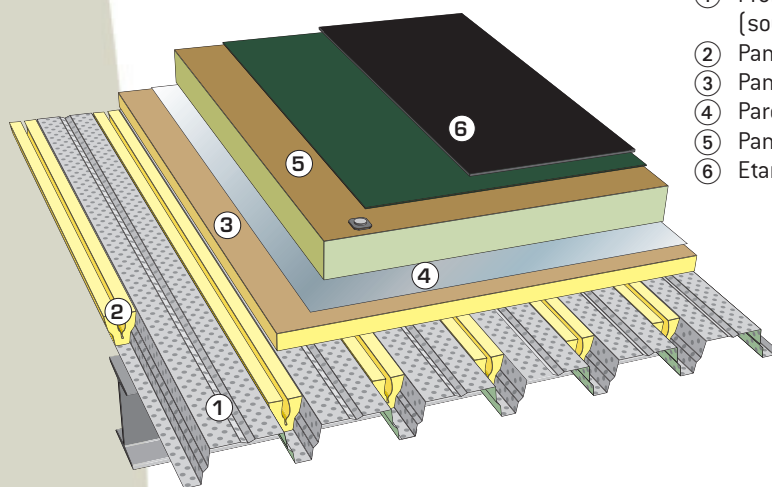
Référence	Indice d'affaiblissement			R [dB] par octave (Hertz) [conversion d'essais en 1/3 d'octave]						Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais Acoustique	Transmission Thermique* Surfaccie Up (w/m ² K)
	Rw [C ; Ctr] dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	125	250	500	1000	2000	4000				
CN118	39 [-1;-4]	39	34	24	32	33	40	48	49	25	15	CSTB (04/98)	0,62 maxi

ABSORPTION

Référence	α par octave [conversion d'essais en 1/3 d'octave]						α w	Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais Acoustique	Transmission Thermique* Surfaccie Up (w/m ² K)
	125	250	500	1000	2000	4000					
CN 114 A	0,67	0,96	1,00	0,83	0,63	0,54	0,70	30	17	CSTB (05/94)	0,50 maxi
CN 118	0,12	0,38	0,77	0,78	0,67	0,60	0,65	25	15	CSTB (03/92)	0,62 maxi

* valeur approchée avec λ = 0,039 w/[m.K] - Valeur à vérifier sur marquage CE et ACERMI

CN 1114 - CN 1115



CN 1114 i

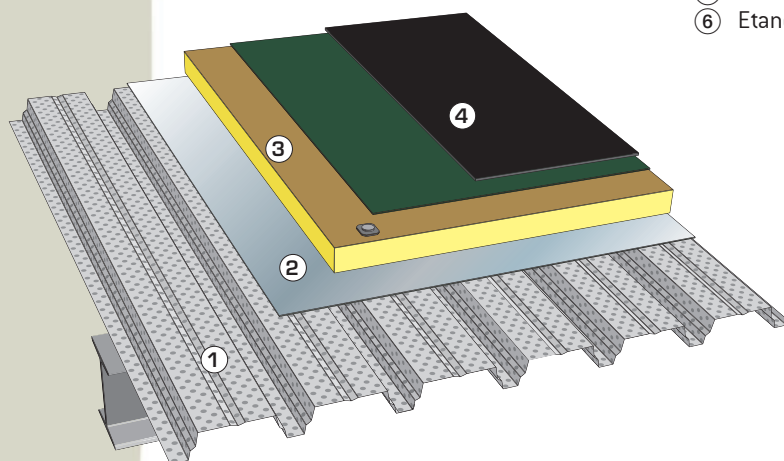
- ① Profil **HACIERCO 74 SPS** Ep.0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique)
- ② Panolene bardage Ep.30 mm plié dans la nervure (Isover)
- ③ Panotoit Fi Ep.40 mm (Isover)
- ④ Pare-vapeur Vapobac (Soprema)
- ⑤ Panotoit Ep.90 mm (Isover)
- ⑥ Etanchéité multicouche bitume (Soprema)

CN 1114 R

- ① Profil **HACIERCO 74 SPS** Ep.0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique)
- ② Barrette de laine de roche ensachée dans la nervure (Rockwool)
- ③+④ Rocksourdine (Rockwool)
- ⑤ Rockacier Ep.60 mm (Rockwool)
- ⑥ Etanchéité multicouche bitume (Axter)

CN 1115 R₂

- ① Profil **HACIERCO 56 SPS** Ep.0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique)
- ② Barrette de laine de roche dans la nervure (Etanco)
- ③+④ Rocksourdine (Rockwool)
- ⑤ Rockacier Ep.60 mm (Rockwool)
- ⑥ Etanchéité multicouche bitume (Axter)



CN 1115 i

- ① Profil **HACIERCO 56 SPS** Ep.0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique)
- ② Parvason (Isover)
- ③ Panotoit Ep.60 mm (Isover)
- ④ Etanchéité multicouche bitume

CN 1115 R₁

- ① Profil **HACIERCO 56 SPS** Ep.0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique)
- ② Rocksourdine (Rockwool)
- ③ Rockacier Ep.60 mm (Rockwool)
- ④ Etanchéité multicouche bitume

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* Surfacique Up (w/m ² K)
	Rw (C; Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	125	250	500	1000	2000	4000				
CN 1114 i	39 (-2;-5)	38	34	25	31	31	42	49	64	34	21	CSTB (05/98)	0,34 maxi
CN 1115 R ₁	32 (-1;-4)	32	28	20	26	25	32	41	52	24	12	CEDIA (06/99)	0,64 maxi

ABSORPTION

Référence	α par octave (conversion d'essais en 1/3 d'octave)						α w	Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais Acoustique	Transmission Thermique* Surfacique Up (w/m ² K)
	125	250	500	1000	2000	4000					
CN 1114 i	0,64	0,88	0,83	0,82	0,89	0,85	0,90	34	21	CSTB (05/98)	0,34 maxi
CN 1114 R	0,60	0,80	0,83	0,86	0,84	0,79	0,85	26	14	CSTB (01/98)	0,64 maxi
CN 1115 R ₂	0,33	0,72	0,94	1,00	0,96	0,82	0,95	25	12	CEDIA (06/99)	0,64 maxi
CN 1115 R ₁	0,28	0,62	0,80	0,93	0,79	0,64	0,80	24	12	CEDIA (06/99)	0,64 maxi
CN 1115 i	0,37	0,83	0,93	0,87	0,76	0,65	0,80	24	12	CSTB (10/01)	0,64 maxi

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