



CATALOGUE ILLUSTRÉ DES SOLUTIONS ACOUSTIQUES

JORIS IDE

MR112 / 23 JANV. 2024

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Éditorial

Le bruit est qualifié de « risque environnemental majeur » par l'Organisation Mondiale de la Santé depuis la fin des années 70.

Les pouvoirs publics ont ainsi mis en place une batterie d'exigences prescrivant des caractéristiques acoustiques minimales et de plus en plus de maîtres d'ouvrage et de concepteurs s'adressent à des professionnels de l'acoustique.

Le respect de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) permet en France de créer des logements neufs présentant des performances acoustiques qui protègent leurs habitants des nuisances sonores. D'autres textes réglementaires existant, ou en projet, portent sur la fourniture d'indications de performances minimales à respecter pour tout type de bâtiment neufs.

Vous pouvez approfondir vos connaissances dans le domaine de l'acoustique du bâtiment et de sa réglementation en consultant notre guide illustré de l'acoustique du bâtiment.

Le présent document dresse l'inventaire des solutions acoustiques développées par Joris Ide. Ce panel se décompose en deux gammes.

La première gamme, dénommée PHONOSTEEL, est innovante et se compose de procédés à hautes performances acoustiques, en partenariat avec la société Phonotech®. Certains de ces procédés sont devenus des réponses types aux besoins induits par l'acoustique de grands ouvrages et de bâtiments à forte émission sonore, tels que les Arénas, les salles polyvalentes, les infrastructures sportives, etc.

La seconde gamme reprend les procédés standards classiques présents historiquement sur le marché de l'enveloppe métallique en France.

La gamme PHONOSTEEL est intégralement caractérisée par essais. La gamme standard est un mix entre résultats expérimentaux et modélisations numériques sur AcouSYS, un programme CSTB. Les dalles mixtes ont été établies selon la référence EXPJI_AC21/02.

La nomenclature ci-après présente l'intégralité de ces 2 gammes en mentionnant également les performances thermiques, les masses surfaciques, l'encombrement et l'impact environnemental (ramené par m²) de chaque solution.

Nous invitons le lecteur à se rapprocher des fabricants d'isolants, notamment, pour prendre connaissance des déclarations environnementales éventuellement disponibles ou à consulter la base en ligne INIES.

Concernant l'impact environnemental: il s'agit d'une estimation de l'impact des émissions des gaz à effet de serre sur le changement climatique exprimée en kg éq. CO₂/m² de solution. Ces valeurs "seuil" sont issues de la méthode d'ACV dite "statique" et ne tient pas compte du module D au sens de l'EN 15804. Cette information est purement indicative et la responsabilité de Joris Ide ne pourra être engagée son utilisation et/ou exploitation.



Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable. Afin de vous assurer d'avoir la dernière version sous les yeux, nous vous invitons à scanner ce QR code pour récupérer la dernière version sur notre site internet: www.jorisode.com



Index

PHONOSTEEL	8
Systèmes de la gamme PHONOSTEEL Toitures simple peau	10
Systèmes de la gamme PHONOSTEEL Toitures double peau	11
Solutions acoustiques standard pour les parois de toitures	14
Systèmes de Toitures avec tôle d'acier nervurée (TAN)	16
Systèmes de Toitures avec procédé Phonotech® DK	18
Systèmes de Toitures avec TAN perforées en plages	19
Systèmes de Toitures avec TAN perforées dans les âmes	20
Systèmes de Toitures avec TAN totalement perforées	21
Systèmes de Toitures avec TAN totalement perforées et procédé sous DTA	23
Systèmes de Toitures avec plateau porteur	24
Systèmes de Toitures avec plateau porteur perforé	25
Systèmes de Toitures avec plateau porteur perforé et procédé Phonotech® DK	26
Systèmes de Toitures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur	27
Systèmes de Toitures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur	28
Systèmes de Toitures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur	29
Systèmes de Toitures à trames parallèles avec peau intermédiaire et plateau perforé non porteur	30
Solutions acoustiques standard pour les parois de couverture	32
Systèmes de Couvertures en panneaux sandwich	34
Systèmes de couvertures avec face intérieure perforée	36
Systèmes de couvertures à trames parallèles avec plateau non porteur	37
Systèmes de couvertures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur	38
Systèmes de couvertures à trames perpendiculaires avec plateau perforé non porteur	39
Solutions acoustiques standard pour les parois de bardage	40
Systèmes de bardage en panneaux sandwich	42
Systèmes de bardage en panneaux sandwich à âme laine de roche	44
Systèmes de bardage double peau avec écarteur	45
Systèmes de bardage double peau avec parement de façade	46
Systèmes de bardage double peau avec vis entretoise	47
Systèmes de bardage double peau avec écarteur et plateau perforé	49
Systèmes de bardage double peau avec vis entretoise et plateau perforé	50
Solutions acoustiques standard pour les planchers	54
Systèmes de dalles mixte avec coffrage collaborant	56
Systèmes de planchers en filière sèche avec TAN	57
Systèmes de planchers en filière sèche avec plateau porteur	58
Systèmes de planchers en filière sèche avec plateau porteur perforé	59

PHONOSTEEL																			
gamme	système	détails	Indicateurs acoustique				R [dB] par bande d'octave [Hz]							Up [W/m².K]	Ic - Impact climatique [kg eq. CO₂]	Masse surfacique [kg/m²]	Encomb. [cm] (à 0,5 près)	page	
			Indices d'affaiblissement		absorption		63	125	250	500	1000	2000	4000						
			R _w (C;Ctr)	R _A	R _{Atr}	α _w													
PHONOSTEEL	T101	Référence Phonotech* : TP160-DK80DF	61 (-5;-13)	56	48	1,00	26,3	33,5	54,2	67,7	70,8	73,2	76,8	0,21	51,17	50,5	30,5	10	
	T102	Référence Phonotech* : TP90-DK140-PB	64 (-5;-11)	59	53	1,00	27	38,2	53,6	65,8	70,6	73	75,4	0,22	56,04	64,7	30		
	T201	Référence Phonotech* : TP90-E400-DK140-PB	70 (-4;-12)	66	58	1,00	25,4	43,6	60,9	69,8	73	75,3	79,8	0,14	103,64	80,4	66,5	11	
	T202	Référence Phonotech* : TP90PB-E400-DK140	70 (-2;-9)	68	61	1,00	33,5	47,1	60,8	69,8	72,8	75,8	81,6	0,14	122,16	87,6	64	11	
	T301	Référence Phonotech* : TP90-E260-DK140-S	67 (-7;-16)	60	51	1,00	24	36,2	59,6	69,9	72,8	75,8	81,8	0,14	92,52	67,6	50,5	12	
	T302	Référence Phonotech* : TP90PB-E400-DK140-PBS	70 (-2;-8)	68	62	1,00	34,9	48,3	59,9	70,1	72,8	76,7	82,4	0,14	124,13	104,1	66,5	12	
	T303	Référence Phonotech* : TP90-DK140-Uarena Bis	82 (-6;-14)	76	68	1,00	39,4	53,3	71,9	82,1	87,7	94,8	95,3	0,13	119,7	101,6	115	13	
	T304	Référence Phonotech* : TP90-DK140-Uarena	83 (-2;-9)	81	74	1,00	42,6	59,2	72,3	83,4	93,4	95,6	94,8	0,13	121,7	116,0	115	13	
PROCEDES STANDARDS EN TOITURE																			
gamme	système	détails	Indicateurs acoustique				R [dB] par bande d'octave [Hz]							Up [W/m².K]	Ic - Impact climatique [kg eq. CO₂]	Masse surfacique [kg/m²]	Encomb. [cm] (à 0,5 près)	page	
			Indices d'affaiblissement		absorption		63	125	250	500	1000	2000	4000						
			R _w (C;Ctr)	R _A	R _{Atr}	α _w													
TST 120 LR	TST 120 LR1	TAN référence JI 42-252-1010	39(-1;-6)	38	33	-	-	20,2	30,4	38	53,2	68,7	80	0,32	53,34	27,2	17,0	16	
	TST 120 LR2	TAN référence JI 56-225-900	40(-1;-7)	39	33	-	-	20,7	31,2	38,8	54	69,4	80	0,32	55,7	28,0	18,5		
	TST 120 LR3	TAN référence JI JI 73-195-780	41(-1;-7)	40	34	-	-	21,5	32,4	40	55,2	70,6	80	0,32	59,32	29,15	20		
TST 120 LV	TST 120 LV1	TAN référence JI 42-252-1010	38(-1;-6)	37	32	-	-	18,9	29,6	32,9	49,1	65,1	80	0,33	47,42	22,8	17,0	16	
	TST 120 LV2	TAN référence JI 56-225-900	39(-1;-7)	38	32	-	-	19,4	30,5	33,7	49,9	65,9	80	0,33	49,78	23,5	18,5		
	TST 120 LV3	TAN référence JI 73-195-780	40(-1;-7)	39	33	-	-	20,2	31,7	34,9	51,1	67	80	0,33	53,41	24,7	20,0		
TST M	TST 170 M	TAN référence JI 42-252-1010	38(-5;-12)	33	26	-	-	11,4	32,2	50,4	57,7	80	80	0,23	64,59	24,3	22,0	17	
		TAN référence JI 56-225-900	39(-5;-13)	34	26	-	-	12,2	33	51,2	58,5	80	80		66,95	25,0	23,5		
		TAN référence JI 73-195-780	40(-5;-13)	35	27	-	-	13,5	34,2	52,4	59,7	80	80		70,57	26,2	25,0		
TST GP DK		Référence Phonotech* : SD106-DK40	51 (-4;-12)	47	39	-	-	23,7	24,2	41,8	56,8	62	60,5	66,8	0,71	49,79	45,4	17,5	18
		Référence Phonotech* : SD106-DK80	54 (-5;-12)	49	42	-	-	23,5	27,2	44	57,7	63,1	64	70	0,43	49,79	48,1	21,5	
		Référence Phonotech* : SD106-DK140	59 (-4;-10)	55	49	-	-	25,6	34	49,7	59,6	64,4	67,3	74,3	0,28	58,3	52,5	27,5	
		Référence Phonotech* : SD106-DK220	59 (-3;-9)	56	50	-	-	24,5	35,1	50,5	60,2	63,9	67,1	74,8	0,20	75,3	57,3	35,5	
TS1P DK		Référence Phonotech* : T90-DK140-PB	64 (-5;-13)	59	51	-	-	23,9	36,1	56,2	65,8	67	70,3	78,4	0,21	73,57	73,3	28,0	18
TSTP LR	TSTP 60 LR	TAN référence JI 42-252-1010	32(-2;-7)	30	25	0,75	-	12,2	19,9	33,3	41	58,3	80	0,63	49,43	23,2	11,0	19	
		TAN référence JI 56-225-900	32(-2;-7)	30	25	0,70	-	12,1	19,9	33,3	40,9	58,4	80		52,03	24,0	12,5		
		TAN référence JI 73-195-780	32(-2;-7)	30	25	0,60	-	12,1	19,8	33,2	40,9	58,7	80		55,26	25,1	14,5		
TSTP LV	TSTP 60 LV	TAN référence JI 42-252-1010	31(-2;-7)	29	24	0,75	-	11,5	18,4	31,9	42,4	54,6	73	0,61	41,89	17,7	11,0	19	
		TAN référence JI 56-225-900	31(-2;-7)	29	24	0,70	-	11,5	18,4	31,9	42,4	54,8	73,7		44,5	18,6	12,5		
		TAN référence JI 73-195-780	31(-2;-7)	29	24	0,60	-	11,5	18,4	31,9	42,4	55	74,6		47,72	19,6	14,5		
TSTA	TSTA 120 LR	TAN référence JI 56-225-900	37(-2;-7)	35	30	0,40	-	16,1	29,2	32	50,4	70,8	80	0,32	58,81	26,3	18,5	20	
		TAN référence JI 73-195-780	37(-1;-7)	36	30	0,60	-	16,4	29,8	33	52,8	72,4	80		62,42	27,8	20,5		
TS2T LR1	TS2T 60 LR1	TAN référence JI 56-225-900	32(-2;-7)	30	25	0,75	-	12,2	20	33,5	41,2	58,4	80	0,63	48,99	23,7	12,5	21	
		TAN référence JI 73-195-780	32(-2;-7)	30	25	0,75	-	12,2	20	33,5	41,2	58,4	80		51,07	24,4	14,5		
		TAN référence JI 56-225-900	34(-2;-8)	32	26	0,75	-	12,7	22,6	38,8	46	57,1	74,9		45,9	20,6	15,5		
TS2T LR1	TS2T 90 LR1	TAN référence JI 73-195-780	34(-2;-8)	32	26	0,75	-	12,7	22,6	38,8	46,1	57,2	74,8	0,43	47,98	21,3	17,5	21	
		TAN référence JI 56-225-900	35(-2;-8)	33	27	0,80	-	13,6	24,3	37,2	47,6	68,6	80		52,55	23,8	14,5		
		TAN référence JI 73-195-780	36(-3;-8)	33	28	0,80	-	13,9	24,9	36	48,3	74,3	80		55,02	24,3	16,5		
TS2T LR2	TS2T 80 LR1 LR2	TAN référence JI 56-225-900	36(-2;-7)	34	29	0,80	-	15,4	27,8	36,6	52	68,4	80	0,34	49,47	24,2	19,5	22	
		TAN référence JI 73-195-780	36(-2;-7)	34	29	0,80	-	15,2	27,4	35,5	49,4	67,5	80		51,56	25,2	21,5		
TS2T LV2	TS2T 130 LV1 LV2	TAN référence JI 56-225-900	35(-3;-7)	32	28	1,00	-	20,7	17,4	34,4	50,2	75	80	0,25	64,58	36,1	28,5	23	
		TAN référence JI 73-195-780	35(-3;-7)	32	28	1,00	-	20,7	17,4	34,4	50,2	74,9	80		66,66	36,8	30,5		
TS2T MRV	TS2T 190 MRV	TAN référence JI 56-225-900	34(-2;-7)	32	27	0,95	-	13,3	23,2	35,5	34,8	61,7	80	0,25	64,4	24,6	23,5	23	
		TAN référence JI 73-195-780	34(-2;-7)	32	27	0,95	-	13,3	23,2	35,5	34,8	61,7	80		66,48	25,3	25,5		
TDP 210 LR		Plateau référence JI 92-500	49 (-5;-12)	44	37	-	-	23	42,4	67,7	80	80	80	0,23	85,4	41,2	27,5	24	
TDP DK		Référence Phonotech* : T90-DK80	57 (-8;-16)	49	41	-	-	22,6	25,4	51,9	63,7	65,1	65,3	72,9	0,26	59,95	54,5	22,0	24
		Référence Phonotech* : T90-DK140	63 (-7;-15)	56	48	-	-	21,3	33	54,9	65,4	67,1	69,8	78,2	0,21	68,46	58,9	28,0	
TD2P 210 LR		Plateau référence JI 92-500 Perfo	43 (-2;-8)	41	35	0,95	-	21,8	33,4	53,6	74,7	80	80	0,23	82,84	40,4	27,5	25	
TD2P MRV	TD2P 150 MRV	Laine de verre 50mm	41(-1;-7)	40	34	0,85	-	20,6	28,7	37,1	59,2	80	80	0,30	74,2	33,3	23,5	25	
		Laine de verre 70mm	42(-2;-7)	40	35	0,90	-	21,8	32	50,5	65,8	80	80	0,23	79,45	37,7	27,5		
TD2P DK		Référence Phonotech* : TP90-DK40	50 (-4;-12)	46	38	1,00	23,8	23,4	41,2	61,4	68,1	65	70,8	0,34	45,56	45,1	18,0	26	
		Référence Phonotech* : TP90-DK80	53 (-4;-11)	49	42	1,00	22,3	26,9	43,6	64	68,6	67,2	72	0,27	45,56	47,8	22,0		
		Référence Phonotech* : TP90-DK120	59 (-5;-12)	54	47	1,00	24,7	31,7	50,3	65	69,7	70,2	74,9	0,24	49,82	50,8	26,0		
		Référence Phonotech* : TP90-DK140	60 (-4;-11)	56	49	1,00	25,1	34,1	51,5	65,2	70,4	71,3	74,7	0,22	54,07	52,3	28,0		
		Référence Phonotech* : TP90-DK200	62 (-5;-11)	57	51	1,00	25,9	35,8	54,8	66,6	70,5	73,1	76,4	0,18	71,07	56,7	36,0		
		Référence Phonotech* : TP160-DK40	54 (-5;-13)	49	41	0,95	25	25,7	49,2	66,5	70,1	70,2	74,4	0,23	51,17	49,6	25,0		
		Référence Phonotech* : TP160-DK80	58 (-5;-13)	53	45	0,95	23,4	30,2	51,1	66,9	70,7	73,2	76,6	0,21	51,17	52,3	29,0		
		Référence Phonotech* : TP160-DK140	64 (-6;-14)	58	50	0,95	26	35,5	56,5	66,4	70,3	72,9	77,7	0,19	59,68	56,7	35,0		
TD2P 330 LR		Référence Phonotech* : TP160-DK220	65 (-6;-13)	59	52	0,95	24,8	36,9	57,7	66,3	70,3	72,9	76,6	0,17	76,68	59,5	42,0	27	
		Plateau non porteur référence JI 92-500 Perfo	49(-1;-7)	48	42	0,95	-	29,6	43	61,9	73,6	80	80	0,15	98	48,3	43,0		

TD2P 330 LRV	TD2P 330 LR + Végétalisation	49(-1;-7)	48	42	0,95	-	29,6	43	61,9	73,6	100	100	0,15	> 128	148,3	> 49	27
TD2P 360 MRV	TD2P 360 MRV	48(-4;-11)	44	37	0,85	-	22,6	45,8	71,8	100	100	100	0,14	96,43	44,1	43,0	28
TD2P 410 DK1	Plateau non porteur référence JI 92-500 Perfo + Phonotech® DK140	67 (-8;-16)	59	51	1,00	23,5	35,5	58,9	69,8	72,4	75	81,3	0,14	92,51	57,2	50,5	28
TD2P 410 DK2	Référence Phonotech® : TP90-E400-DK140	68 (-6;-13)	62	55	1,00	24,1	39,6	59	70,3	72,7	75	81,1	0,14	93,43	65,4	64,5	29
TD2P 410 DK3	Référence Phonotech® : TP90-E400-DK140-S	68 (-5;-12)	63	56	1,00	25,7	40,9	59,1	69,3	72,4	75,5	80,2	0,14	101,68	68,1	64,5	29
TT2P 330 MRV	Plateau non porteur référence JI 92-500 Perfo + 330mm en laine	57(-6;-14)	51	43	0,90	-	29,3	57,1	79,6	100	100	100	0,15	125	55,1	47,5	30
TT2P 330 LR	Plateau non porteur référence JI 92-500 Perfo + 330mm laine de roche	58(-4;-11)	54	47	0,95	-	32,6	51,9	73,3	100	100	100	0,15	131,35	59,6	47,5	30
TT2P 250 MRV	Plateau non porteur référence JI 92-500 Perfo + tôle plane 3mm	68(-8;-17)	60	51	0,85	-	40,8	68,2	92,6	100	100	100	0,20	168,82	68,3	47,5	30

PROCEDES STANDARDS EN COUVERTURE

gamme	système	détails	Indicateurs acoustique				R [dB] par bande d'octave [Hz]						Up [W/m².K]	Ic - Impact climatique [kg eq. CO₂]	Masse surfacique [kg/m²]	Encomb. [cm] (à 0,5 près)	page	
			Indices d'affaiblissement		absorption		63	125	250	500	1.000	2.000						4.000
			R _w (C; Ctr)	R _A	R _{Atr}	α _w												
CW LR		JI VULCASTEEL ROOF ép. 50 mm	30 (-4;-6)	26	24	-	29	27	23	27	30	47	60	0,79	34,61	15,8	9,0	34
		JI VULCASTEEL ROOF ép. 60 mm	30 (-1;-3)	29	27	-	19,2	19,6	23,7	26,9	30,8	28,4	45,1	0,67	36,14	16,5	10,0	
		JI VULCASTEEL ROOF ép. 80 mm	30 (-2;-5)	28	25	-	30	28	15	30	37	49	63	0,52	41,18	18,8	12,0	
		JI VULCASTEEL ROOF ép. 100 mm	30 (0;-2)	30	28	-	18,1	20,8	25,6	27,9	27,3	34,5	46	0,43	36,04	20,8	14,0	
		JI VULCASTEEL ROOF ép. 120 mm	30 (-1;-5)	29	25	-	30	27	15	23	38	51	67	0,36	39,5	22,8	16,0	
		JI VULCASTEEL ROOF ép. 150 mm	31 (-1;-3)	30	28	-	20,2	23,1	26,5	28,7	26,6	36,5	48,2	0,30	44,7	25,8	19,0	
		JI VULCASTEEL ROOF ép. 175 mm	31 (-1;-5)	30	26	-	31	27	24	30	39	55	72	0,26	49,03	28,3	21,5	
	JI VULCASTEEL ROOF ép. 200 mm	31 (-2;-3)	29	28	-	23,1	23,9	28	27,7	25,9	36,8	49,6	0,22	53,36	30,8	24,0	35	
CWP LR		JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 50 mm	28 (-3;-4)	25	24	0,85	17	19	24	14	33	45	61	0,79	32,86	15,0		9,0
		JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 60 mm	28 (-3;-5)	25	23	0,85	18	20	23	15	30	46	61	0,67	35,05	16,0		10,0
		JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 80 mm	28 (-2;-5)	26	23	0,85	19	21	21	26	33	46	63	0,52	39,43	18,0		12,0
		JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 100 mm	28 (-2;-5)	26	23	0,85	20	22	18	26	34	49	65	0,43	34,65	20,0		14,0
		JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 120 mm	28 (-1;-5)	27	23	0,90	21	22	12	25	33	51	67	0,36	38,11	22,0		16,0
		JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 150 mm	29 (-2;-5)	27	24	0,90	22	22	12	22	36	52	70	0,30	43,31	25,0		19,0
		JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 175 mm	29 (-1;-5)	28	24	0,95	23	22	19	23	36	53	73	0,26	47,64	27,5	21,5	
	JI VULCASTEEL ROOF ALPHA ép. 200 mm	29 (-1;-5)	28	24	0,95	23	22	21	27	38	55	75	0,22	51,97	30,0	24,0		
CD2P 110 LV	CD2P 110 LV1	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 0,75mm	35(-2;-7)	33	28	0,90	-	16	21,7	34	45,1	56,4	69,9	0,87	50,99	14,9	15,5	36
	CD2P 110 LV2	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 1,00 mm	37(-1;-7)	36	30	0,90	-	18,2	24,3	36,5	47,6	58,9	72,2	0,87	58,47	17,3	15,5	
CT2P 190 LV	Plateau non porteur référence JI 70-450 Perfo + profils de bardage en pont intermédiaire	46(-7;-15)	39	31	0,85	-	20,4	39,8	59,4	79,3	80	80	0,40	76,1	26,5	27,0	36	
CDP 270 MRV	CDP 270 MRV1	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 0,75mm	49(-4;-11)	45	38	-	-	24,1	41	63,2	72,4	80	80	0,24	76,35	30,3	34,0	37
	CDP 270 MRV2	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 1,00 mm	51(-4;-11)	47	40	-	-	26,1	44,2	63,6	73,5	80	80	0,24	83,83	32,6	34,0	
CDP 140 MRV	Plateau et profil ép. 1,00mm + 140mm laine minérale	52(-4;-12)	48	40	-	-	27,8	45,4	69	86	80	80	0,41	92,23	32,0	28,0	37	
CDP 200 MRV	Plateau et profil ép. 1,00mm + 200mm laine minérale	56(-3;-10)	53	46	-	-	32,3	45,8	64,4	82,5	80	80	0,30	109	51,8	33,0	37	
CD2P 330 LV	CD2P 330 LV1	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 0,75mm	46(-5;-12)	41	34	0,90	-	20,9	38,2	56,1	75,5	80	80	0,15	68,8	29,7	38,0	38
	CD2P 330 LV2	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 1,00 mm	48(-4;-11)	44	37	0,90	-	23,5	40,8	58,6	78	80	80	0,15	76,28	32,1	38,0	
CD2P 270 MRV	CD2P 270 MRV1	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 0,75mm	42(-1;-6)	41	36	0,95	-	23,5	31,2	45,7	47	63,3	87,3	0,24	73,78	29,4	34,0	38
	CD2P 270 MRV2	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 1,00 mm	44(-1;-6)	43	38	0,95	-	25,6	34	48,3	49,5	65,7	80	0,24	81,27	31,8	34,0	
CD2P 210 LV	Profil extérieur référence JI 45-333-1000, 0,63 mm	37(-3;-9)	34	28	0,90	-	13,4	26,2	41,3	56,4	71,9	80	0,30	53,83	18,8	26,0	39	
CD2P 400 LV	Plateau non porteur référence JI 70-450 Perfo + 400mm laine minérale	42(-3;-10)	39	32	0,90	-	18,8	32,6	54,2	74,4	80	80	0,15	65,52	23,7	45,0	39	

PROCEDES STANDARDS EN BARDAGE

gamme	système	détails	Indicateurs acoustique				R [dB] par bande d'octave [Hz]						Up [W/m².K]	Ic - Impact climatique [kg eq. CO₂]	Masse surfacique [kg/m²]	Encomb. [cm] (à 0,5 près)	page	
			Indices d'affaiblissement		absorption		63	125	250	500	1.000	2.000						4.000
			R _w (C; Ctr)	R _A	R _{Atr}	α _w												
BW LR		JI VULCASTEEL WALL FT ép. 50 mm	29 (-3;-6)	26	23	-	27	25	23	22	30	44	57	0,79	31,42	14,4	5,0	42
		JI VULCASTEEL WALL FT ép. 60 mm	29 (-2;-3)	27	26	-	17,8	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6	0,67	33,6	15,4	6,0	
		JI VULCASTEEL WALL FT ép. 80 mm	30 (-2;-3)	28	27	-	19,1	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46	0,52	37,96	17,4	8,0	
		JI VULCASTEEL WALL FT ép. 100 mm	31 (-1;-3)	30	28	-	17,6	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3	0,42	32,28	19,4	10,0	
		JI VULCASTEEL WALL FT ép. 120 mm	30 (-2;-5)	28	25	-	30	27	13	24	36	50	65	0,36	35,61	21,4	12,0	
		JI VULCASTEEL WALL FT ép. 150 mm	30 (-2;-3)	28	27	-	20	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4	0,29	40,6	24,4	15,0	
		JI VULCASTEEL WALL FT ép. 175 mm	29 (-1;-5)	28	24	-	22	22	21	27	37	53	69	0,25	44,76	26,9	17,5	
	JI VULCASTEEL WALL FT ép. 200 mm	31 (-3;-4)	28	27	-	21,9	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4	0,22	48,92	29,4	20,0		

BWI LR	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 50 mm	30 (-4;-6)	26	24	-	27	25	23	22	36	48	60	0,86	34,25	15,7	5,0	42
	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 60 mm	29 (-2;-5)	27	24	-	28	26	22	28	31	49	60	0,72	36,43	16,7	6,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 80 mm	30 (-2;-5)	28	25	-	29	27	16	29	36	48	61	0,54	40,8	18,7	8,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 100 mm	31 (-2;-3)	29	28	-	19,6	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5	0,44	34,44	20,7	10,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 120 mm	30 (-2;-5)	28	25	-	28	26	13	24	37	51	66	0,37	37,77	22,7	12,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 150 mm	31 (-2;-3)	29	28	-	22,1	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7	0,30	42,76	25,7	15,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 175 mm	31 (-1;-5)	30	26	-	31	26	25	29	39	54	71	0,26	46,92	28,2	17,5	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ép. 200 mm	32 (-1;-5)	31	27	-	31	26	24	26	40	55	73	0,23	51,08	30,7	20,0	
BWP LR	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 50 mm	28 (-3;-5)	25	23	0,80	16	18	24	19	32	46	58	0,79	29,67	13,6	5,0	43
	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 60 mm	28 (-3;-5)	25	23	0,85	17	19	23	14	32	44	61	0,67	31,85	14,6	6,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 80 mm	28 (-3;-5)	25	23	0,90	18	20	22	21	30	45	61	0,52	36,21	16,6	8,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 100 mm	28 (-2;-5)	26	23	0,85	20	21	19	26	34	47	64	0,42	30,95	18,6	10,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 120 mm	28 (-2;-5)	26	23	0,85	21	22	15	26	32	49	66	0,36	34,28	20,6	12,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 150 mm	28 (-1;-5)	27	23	1,00	22	22	11	22	35	50	68	0,29	39,27	23,6	15,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 175 mm	28 (-1;-5)	27	23	0,95	22	22	16	22	35	51	71	0,25	43,43	26,1	17,5	
	Ji VULCASTEEL WALL FT ALPHA ép. 200 mm	29 (-2;-5)	27	24	0,95	23	22	20	25	36	53	73	0,22	47,59	28,6	20,0	
BWIP LR	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 50 mm	28 (-3;-4)	25	24	0,80	17	19	24	18	34	47	59	0,86	32,72	15,0	5,0	44
	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 60 mm	29 (-4;-5)	25	24	0,85	17	20	24	14	32	45	63	0,72	34,91	16,0	6,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 80 mm	28 (-2;-5)	26	23	0,85	19	21	22	23	31	47	62	0,54	39,27	18,0	8,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 100 mm	28 (-2;-4)	26	24	0,85	20	22	19	27	35	49	65	0,44	33,28	20,0	10,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 120 mm	29 (-2;-6)	27	23	0,85	21	22	14	26	33	50	67	0,37	36,61	22,0	12,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 150 mm	29 (-2;-5)	27	24	0,90	22	23	11	22	36	52	69	0,30	41,6	25,0	15,0	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 175 mm	29 (-1;-5)	28	24	0,95	23	22	18	24	36	53	72	0,26	45,76	27,5	17,5	
	Ji VULCASTEEL WALL FC ALPHA ép. 200 mm	30 (-2;-6)	28	24	0,95	23	22	21	26	38	55	74	0,23	49,92	30,0	20,0	
BDP 140 MRV	Plateau ép.1,00 mm + profil de bardage ép.0,88 mm	52(-5;-12)	47	40	-	-	27	45,5	67,6	85,3	80	80	0,40	77,95	31,7	27,5	45
BDP 150 LV	Plateau ép.0,75 mm + profil de bardage ép.0,75 mm	43(-5;-13)	38	30	-	-	18,6	36,8	54,6	74,3	80	80	0,37	55,54	19,4	23,5	45
BDP 200 LR	Plateau ép.1,00 mm + profil de bardage ép.0,88 mm	53(-3;-11)	50	42	-	-	28,8	43,8	61	80	80	80	0,30	87,83	38,1	27,5	45
BDP 170 LV	BDP 170 LV1 Parement extérieur référence JI Grégale 300	56(-4;-12)	52	44	-	-	31,5	47,9	66,7	80	80	80	0,34	78,16	27,0	23,0	46
	BDP 170 LV2 Parement extérieur référence JI Étésien 37	50(-5;-13)	45	37	-	-	25	42	61,4	80	80	80	0,34	73,71	25,9	23,5	
BDP 390 LV	Parement extérieur référence JI Grégale 500	58(-4;-11)	54	47	-	-	32,2	54,5	80	80	80	80	0,16	83,35	30,8	45,0	46
BDP 130 LR	BDP 130 LR1 Plateau ép.0,75 mm + profil de bardage ép.0,63 mm + Rockbardage	44(-4;-11)	40	33	-	-	19,3	35,7	54,8	80	80	80	0,35	53,68	21,1	16,5	47
	BDP 130 LR2 Plateau ép.0,75 mm + profil de bardage ép.0,75 mm + Rockbardage	45(-4;-11)	41	34	-	-	20,8	37,3	56,4	80	80	80	0,35	57,01	22,2	16,5	
BDP 130 LR3	BDP 130 LR2 + écarteur	45(-4;-11)	41	34	-	-	20,8	37,3	56,4	80	80	80	0,34	60,35	23,2	16,5	47
BDP 210 LV	Plateau ép.0,75 mm + profil de bardage ép.0,75 mm + Cladipan	50(-4;-12)	46	38	-	-	25,9	41,8	63,8	80	80	80	0,18	61,26	25,8	26,5	47
BDP 220 LR	Plateau ép.0,75 mm + profil de bardage ép.0,75 mm + Rockbardage Energy	46(-3;-10)	43	36	-	-	21,8	36,1	57	80	80	80	0,23	65,85	27,9	25,5	48
BDP 320 LR	BDP 130 LR3 + Rockfaçade	46(-3;-10)	43	36	-	-	21,9	36,6	58,3	80	80	80	0,14	73,82	32,5	37,5	48
BD2P 150 LV1	Variante du BDP 150LV en plateau perfo	36(-2;-8)	34	28	0,90	-	15,5	24,5	37,5	50,2	63,3	79,5	0,36	51,21	17,7	23,5	49
BT2P 150 LV	Variante du BDP 150LV en plateau perfo + peau intermédiaire	45(-6;-14)	39	31	0,80	-	20	39,5	59	79	80	80	0,36	69,64	24,1	23,5	49
BD2P 150 LV2	Référence Plateau JI 92-500 Perfo + Cladipan	36(-2;-8)	34	28	0,90	-	15,6	24,2	37,3	49,9	63,0	79,0	0,28	54,41	21,9	16,5	50
BD2P 220 LV	Référence Plateau JI 160-600 Perfo + Cladipan	38(-2;-9)	36	29	0,90	-	14,7	28,1	43,7	59,1	75	94,8	0,22	60,55	26,0	23,5	50
BD2P 130 LR	BD2P 130 LR1 Variante du BDP 130 LR1 en plateau perfo	33(-1;-7)	32	26	0,85	-	12,6	22,2	35,1	55,6	78,7	80	0,35	55,31	20,5	16,5	51
	BD2P 130 LR2 Variante du BDP 130 LR2 en plateau perfo	34(-1;-7)	33	27	0,85	-	13,5	23,8	36,6	57,2	80	80	0,35	58,64	21,6	16,5	
BD2P 220 LR	Plateau référence JI 160-600 Perfo + Rockbardage Energy	39(-2;-7)	37	32	0,95	-	19,3	26,5	40,2	61,2	80	80	0,23	61,67	26,5	25,5	51
BD2P 270 LV	Plateau référence JI 92-500 Perfo + 270mm laine de verre dont Cladipan	40(-3;-10)	37	30	0,90	-	16,3	30	48	65,5	80	80	0,15	64,1	26,7	33,5	52
BD2P 320 LR	Plateau référence JI 160-600 Perfo + 320 mm laine de roche dont Rockbardage Energy	39(-2;-7)	37	32	0,95	-	17,6	27,1	41,7	61,8	80	80	0,14	69,64	27,6	37,5	52

PROCEDES STANDARDS EN PLANCHERS

gamme	système	détails	Indicateurs acoustique				R [dB] par bande d'octave [Hz]						Up [W/m².K]	Ic - Impact climatique [kg eq. CO₂]	Masse surfacique [kg/m²]	Encomb. [cm] (à 0,5 près)	page	
			Indices d'affaiblissement		absorption		63	125	250	500	1.000	2.000						4.000
			R _w (C ; Ctr)	R _A	R _{A,ctr}	α _w												
DMC		Dalle de 11 cm d'épaisseur hors-tout	45 (-1 ;5)	44	40	-	-	34	32	41	51	60	70	2,63	108	201,2	11,0	56
		Dalle de 12 cm d'épaisseur hors-tout	46 (-1 ;5)	45	41	-	-	33	33	43	53	62	71	2,60		225,2	12,0	
		Dalle de 13 cm d'épaisseur hors-tout	48 (-2 ;6)	46	42	-	-	33	34	44	54	63	72	2,56		249,2	13,0	
		Dalle de 14 cm d'épaisseur hors-tout	49 (-2 ;6)	47	43	-	-	33	35	46	55	65	74	2,53		273,2	14,0	
		Dalle de 15 cm d'épaisseur hors-tout	50 (-2 ;6)	48	44	-	-	33	36	47	57	66	75	2,50		297,2	15,0	
		Dalle de 16 cm d'épaisseur hors-tout	51 (-2 ;7)	49	44	-	-	33	38	48	58	67	76	2,47		321,2	16,0	
		Dalle de 17 cm d'épaisseur hors-tout	52 (-2 ;7)	50	45	-	-	33	39	49	59	68	77	2,44		345,2	17,0	
		Dalle de 18 cm d'épaisseur hors-tout	52 (-1 ;6)	51	46	-	-	34	40	50	60	69	78	2,41		369,2	18,0	
		Dalle de 19 cm d'épaisseur hors-tout	53 (-1 ;6)	52	47	-	-	34	41	51	60	70	79	2,38		393,2	19,0	
		Dalle de 20 cm d'épaisseur hors-tout	54 (-2 ;7)	52	47	-	-	35	42	52	61	70	79	2,35		417,2	20,0	
PST		TAN référence JI 42-252-1010	26 (-2 ;3)	24	23	-	-	16	20	25	27	22	35	3,14	24,35	21,7	6,5	57
		TAN référence JI 56-225-900	26 (-2 ;3)	24	23	-	-	16	21	25	27	22	35		26,71	22,5	8,0	
		TAN référence JI 60-180-800	27 (-2 ;3)	25	24	-	-	16	21	26	28	22	36		27,86	23,7	8,5	
		TAN référence JI 106-250-750	35 (-1 ;5)	34	30	-	22,4	18,9	25,9	32,2	39,8	35,1	44		31,67	24,3	13,0	
		TAN référence JI 113-320-960	27 (-1 ;3)	26	24	-	-	20	19	22	25	35	48		30,49	23,7	13,5	
		TAN référence JI 158-250-750	28 (-2 ;3)	26	25	-	-	17	22	27	29	23	36		37,06	26,3	18,0	
PST DK		Référence Phonotech* : SD106-DK40	51 (-4 ;12)	47	39	-	23,7	24,2	41,8	56,8	62	60,5	66,8	0,64	37,16	43,4	19,0	57
		Référence Phonotech* : SD106-DK80	54 (-5 ;12)	49	42	-	23,5	27,2	44	57,7	63,1	64	70	0,40	37,16	46,1	23,0	
		Référence Phonotech* : SD106-DK140	59 (-4 ;10)	55	49	-	25,6	34	49,7	59,6	64,4	67,3	74,3	0,27	45,67	50,6	29,0	
		Référence Phonotech* : SD106-DK220	59 (-3 ;9)	56	50	-	24,5	35,1	50,5	60,2	63,9	67,1	74,8	0,20	62,67	55,4	37,0	
PSP		Plateau porteur + CTBH ép.22mm	44 (-4 ;10)	40	34	-	23,1	19,1	37,3	46,2	47,7	43,6	51	0,40	46,94	45,3	14,0	58
PSP DK		Référence Phonotech* : T90-DK140-PB	64 (-5 ;13)	59	51	-	23,9	36,1	56,2	65,8	67	70,3	78,4	0,21	60,94	71,3	30,0	58
PS2P		Plateau JI 92-500	39 (-2 ;7)	37	32	1,00	22,5	20,6	26,4	36,9	43,1	41,1	47,8	0,44	29,41	38,6	14,0	59
		Plateau JI 160-600	46 (-3 ;8)	43	38	0,95	25,5	24,5	34,8	48,6	53,9	48,6	52,9	0,26	35,01	43,1	20,5	59
PS2P DK		Référence Phonotech* : TP90-DK40	50 (-4 ;12)	46	38	1,00	23,8	23,4	41,2	61,4	68,1	65	70,8	0,32	34,9	57,7	20,0	59
		Référence Phonotech* : TP160-DK40	54 (-5 ;13)	49	41	0,95	25	25,7	49,2	66,5	70,1	70,2	74,4	0,23	40,51	62,2	27,0	
		Référence Phonotech* : TP90-DK80	53 (-4 ;11)	49	42	1,00	22,3	26,9	43,6	64	68,6	67,2	72	0,27	34,9	60,4	24,0	
		Référence Phonotech* : TP160-DK80	58 (-5 ;13)	53	45	0,95	23,4	30,2	51,1	66,9	70,7	73,2	76,6	0,21	40,51	64,9	31,0	
		Référence Phonotech* : TP160-DK140	64 (-6 ;14)	58	50	0,95	26	35,5	56,5	66,4	70,3	72,9	77,7	0,18	49,02	69,3	37,0	
		Référence Phonotech* : TP90-DK140-PB	64 (-5 ;11)	59	53	1,00	27	38,2	53,6	65,8	70,6	73	75,4	0,22	43,41	64,7	30,0	

Gamme PHONOSTEEL





La gamme de solutions acoustiques PHONOSTEEL est le fruit de l'association de Joris Ide avec la société PHONOTECH.

Les procédés PHONOTECH sont des isolants thermo-acoustiques. Ils combinent plusieurs composants (laine minérale, bois, panneau aggloméré de bois, etc.) afin de fournir un package de performances aussi bien en terme d'isolation thermique que d'affaiblissement acoustique notamment grâce à un système masse-ressort-masse.

L'association de certains de ces procédés aux produits d'enveloppe métallique Joris Ide se traduit des systèmes présentant de hautes qualités acoustiques :

- Coefficient global d'absorption supérieur de 0,95 à 1,00 pour l'ensemble de la gamme PHONOSTEEL ;
- Des solutions simples avec des affaiblissements R_A (bruits "rose") de 56 à 69 dB ;
- Des solutions plus optimisées dont l'affaiblissement R_A peut aller jusqu'à 81 dB et supérieur à 60 dB pour $R_{A,tr}$ (bruit "route").

L'ensemble de la gamme PHONOSTEEL a fait l'objet de plusieurs campagnes expérimentales au sein de laboratoires reconnus.

Cette gamme constitue ainsi un panel de solution adéquate au traitement de problématiques acoustiques poussées qui peuvent être rencontrées lors de la conception d'ouvrage tels que des Arénas, des salles polyvalentes, des infrastructures sportives, etc.

Systemes de la gamme PHONOSTEEL Toitures simple peau

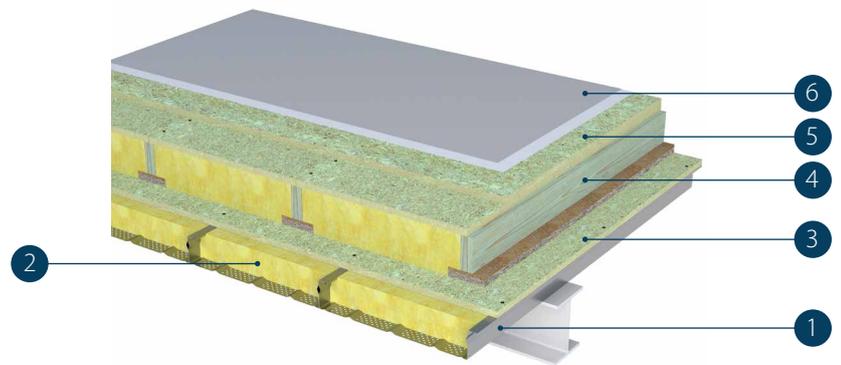
Pour l'isolation et la correction acoustique des toitures plates et/ou à faible pente

Système	Encombrement (cm)	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO2 eq.]
JI PHONOSTEEL T101	30	64,7	0,22	56,04



JI PHONOSTEEL T101

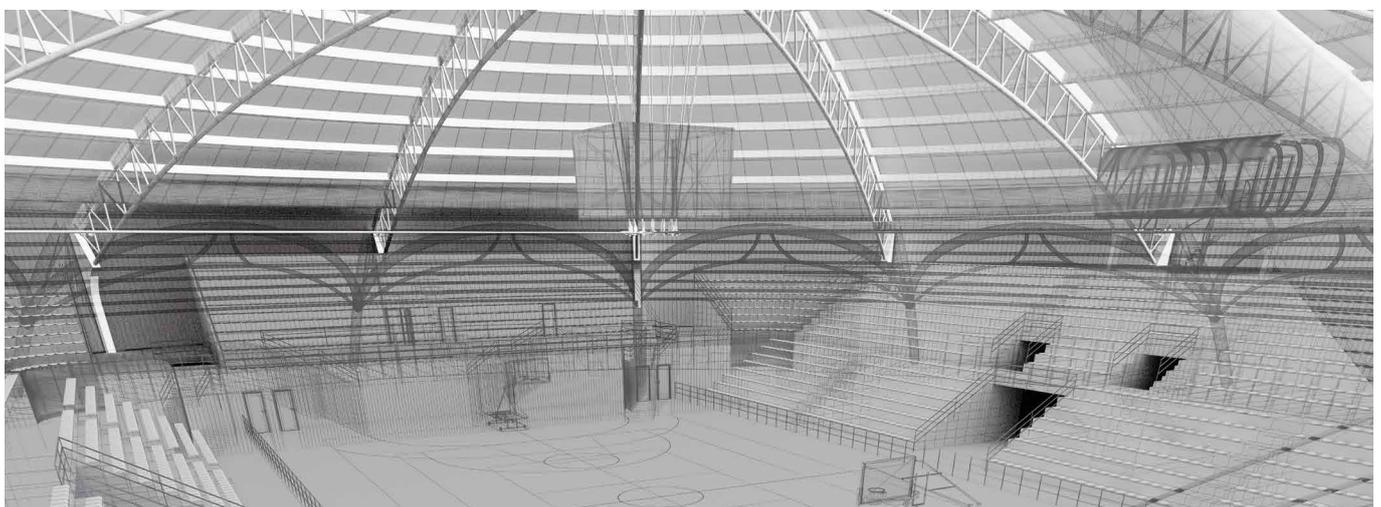
1. Plateau JI 92-500 perforé ép. 0,75 mm
2. Panolène Bardage (Isover) ép. 90 mm
3. CTBH ép. 22 mm
4. PHONOTECH DK140
5. CTBH ép. 22 mm
6. Membrane PVC-P 15 G



Référence Phonotech® : TP90-DK140-PB

Système	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
JI PHONOSTEEL T101	64 (-5 ;+11)	59	53	27,0	38,2	53,6	65,8	70,6	73,0	75,4	CEDIA(03/18)

Système	Performances en absorption								Origine
	α _w	α par octave [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
JI PHONOSTEEL T101	1,00	-	0,30	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (03/18)



Systemes de la gamme PHONOSTEEL Toitures double peau

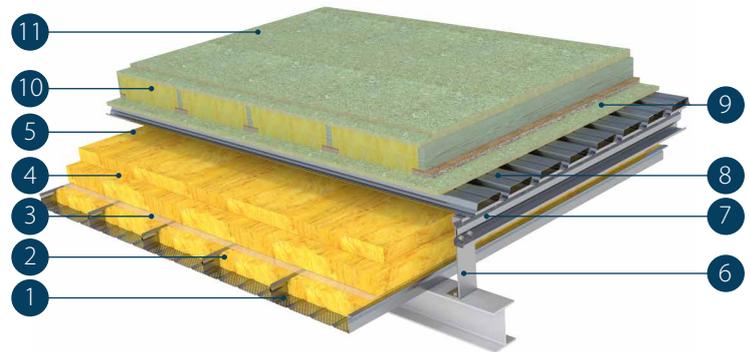
Pour l'isolation et la correction acoustique des toitures plates et/ou à faible pente

Système	Encombrement (cm)	Masse [kg/m²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m².K]	Impact carbone [kg CO2 eq.]
JI PHONOSTEEL T201	66,5	80,4	0,14	103,64
JI PHONOSTEEL T202	64	63,4	0,14	122,16



JI PHONOSTEEL T201

1. Plateau JI 92-500 perforé ép. 0,75 mm
2. Panolène Bardage (Isover) ép. 90 mm
3. Pare-vapeur Polyéthylène
4. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm (couche croisée)
5. Feutre bardage (Isover) ép. 80 mm
6. Echantignole hauteur 400 mm
7. Panne Sigma 140
8. JI 56-225-900 ép. 1,00 mm
9. CTBH ép. 22 mm
10. PHONOTECH DK140
11. CTBH ép. 22 mm



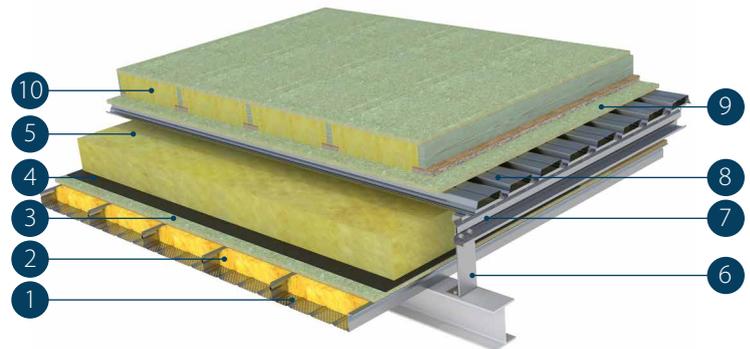
Référence Phonotech® : TP90-E400-DK140-PB

Procédé d'étanchéité au choix. Système testé sans membrane.

Procédé à trames perpendiculaires envisageable en trames parallèles

JI PHONOSTEEL T202

1. Plateau JI 92-500 perforé ép. 0,75 mm
2. Panolène Bardage (Isover) ép. 90 mm
3. CTBH P5 ép. 22 mm
4. Pare-vapeur bitumineux
5. Torock (Rockwool) ép. 200 mm
6. Echantignole hauteur 400 mm
7. Panne Sigma 140
8. JI 56-225-900 ép. 1,00 mm
9. CTBH ép. 22 mm
10. PHONOTECH DK140



Référence Phonotech® : TP90PB-E400-DK140

Procédé d'étanchéité au choix. Système testé sans membrane.

Procédé à trames perpendiculaires envisageable en trames parallèles

Système	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tt} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
JI PHONOSTEEL T201	70 (-4;-12)	66	58	25,4	43,6	60,9	69,8	73,0	75,3	79,8	CEDIA (06/20)
JI PHONOSTEEL T202	70 (-2;-9)	68	61	33,5	47,1	60,8	69,8	72,8	75,8	81,6	CEDIA (06/20)

Système	Performances en absorption									Origine
	α _w	α par octave [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000		
JI PHONOSTEEL T201	1,00	0,55	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (06/20)
JI PHONOSTEEL T202	1,00	-	0,30	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (03/18)

Systemes de la gamme PHONOSTEEL Toitures double peau

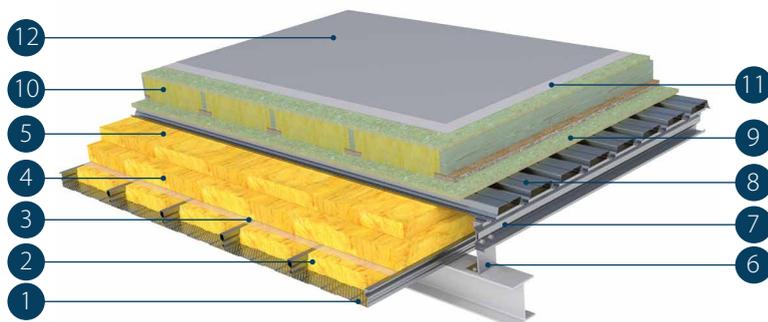
Pour l'isolation et la correction acoustique des toitures plates et/ou à faible pente

Système	Encombrement (cm)	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
JI PHONOSTEEL T301	50,5	67,6	0,14	92,52
JI PHONOSTEEL T302	66,5	104,1	0,14	124,13



JI PHONOSTEEL T301

1. Plateau JI 92-500 perforé ép. 0,75 mm
2. Panolène Bardage (Isover) ép. 90 mm
3. Pare-vapeur Polyéthylène
4. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm (couche croisée)
5. Feutre bardage (Isover) ép. 80 mm
6. Echantignole hauteur 260 mm
7. Panne Sigma 140
8. JI 56-225-900 ép. 0,75 mm
9. CTBH ép. 22 mm
10. PHONOTECH DK140
11. Géotextile
12. Membrane PVC SikaPlan® G-15 (Sika®)

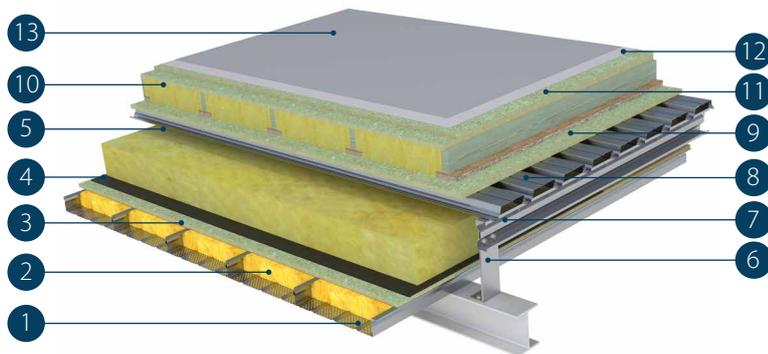


Référence Phonotech® : TP90-E260-DK140-S

Procédé à trames perpendiculaires envisageable en trames parallèles

JI PHONOSTEEL T302

1. Plateau JI 92-500 perforé ép. 0,75 mm
2. Panolène Bardage (Isover) ép. 90 mm
3. CTBH P5 ép. 22 mm
4. Pare-vapeur bitumineux
5. Torock (Rockwool) ép. 200 mm
6. Echantignole hauteur 400 mm
7. Panne Sigma 140
8. JI 56-225-900 ép. 1,00 mm
9. CTBH ép. 22 mm
10. PHONOTECH DK140
11. CTBH ép. 22 mm
12. Géotextile
13. Membrane PVC SikaPlan® G-15 (Sika®)



Référence Phonotech® : TP90PB-E400-DK140-PBS

Procédé à trames perpendiculaires envisageable en trames parallèles

Système	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tt} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
JI PHONOSTEEL T301	67 (-7 ; -16)	60	51	24,0	36,2	59,6	69,9	72,8	75,8	81,8	CEDIA (06/20)
JI PHONOSTEEL T302	70 (-2 ; -8)	68	62	34,9	48,3	59,9	70,1	72,8	76,7	82,4	CEDIA (06/20)

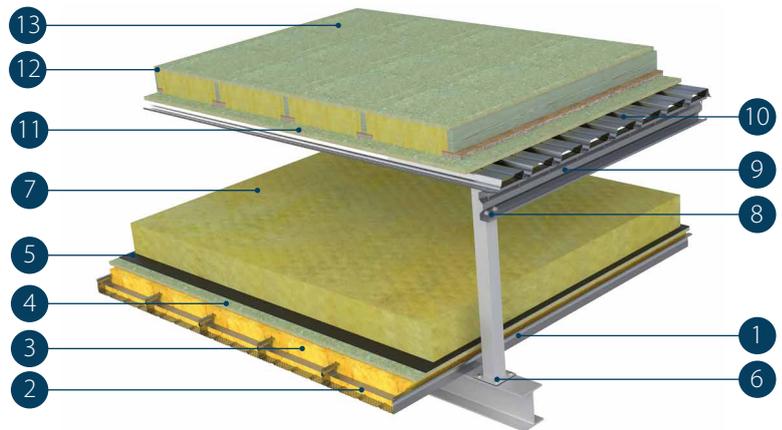
Système	Performances en absorption									Origine
	α _w	α par octave [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000		
JI PHONOSTEEL T301	1,00	0,55	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (06/20)
JI PHONOSTEEL T302	1,00	-	0,30	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (05/18)

Système	Encombrement (cm)	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO2 eq.]
JI PHONOSTEEL T303	115	101,6	0,13	119,7
JI PHONOSTEEL T304	115	116	0,13	121,7



JI PHONOSTEEL T303

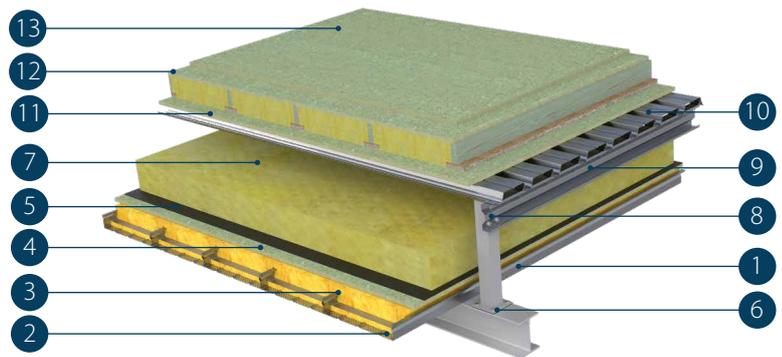
1. Plateau JI 92-500 perforé ép. 0,75 mm
2. Parvacoustic (Isover)
3. Laine de roche ép. 100 mm
4. CTBH ép. 22 mm
5. Pare-vapeur bitumineux
6. Patin acoustique (Phonotech®)
7. Laine de roche (40 kg/m³) ép. 200 mm
8. Potelet d'ossature secondaire
9. Panne Sigma
10. JI 42-252-1010 ép. 1,00 mm
11. CTBH ép. 22 mm
12. Phonotech DK140
13. CTBH ép. 22 mm



Référence Phonotech® : TP90-DK140-UArena Bis

JI PHONOSTEEL T304

1. Plateau JI 92-500 perforé ép. 0,75 mm
2. Parvacoustic (Isover)
3. Laine de roche ép. 100 mm
4. CTBH ép. 22 mm
5. Pare-vapeur bitumineux
6. Patin acoustique (Phonotech®)
7. Laine de roche (40 kg/m³) ép. 200 mm
8. Potelet d'ossature secondaire
9. Panne Sigma
10. JI 42-252-1010 ép. 1,00 mm
11. CTBH ép. 22 mm
12. Phonotech DK140
13. CTBH ép. 22 mm



Référence Phonotech® : TP90-DK140-UArena

Système	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
JIPHONOSTEEL T303	82 (-6;-14)	76	68	39,4	53,3	71,9	82,1	87,7	94,8	95,3	CSTB(11/15)
JI PHONOSTEEL T304	83 (-2;-9)	81	74	42,6	59,2	72,3	83,4	93,4	95,6	94,8	CSTB(11/15)

Système	Performances en absorption									Origine
	α _w	α par octave [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000		
JI PHONOSTEEL T303	1,00	-	0,64	0,91	1,03	1,07	1,06	0,90	CSTB(11/15)	
JI PHONOSTEEL T304	1,00	-	0,64	0,91	1,03	1,07	1,06	0,90	CSTB(11/15)	

Gamme de solutions acoustiques standard pour les parois de toiture



EPADÉSA Équipement de Parois Acoustiques Développées et Standardisées

Jardins de l'Arche
 Aménagement des Espaces Publics
 Phase 3 à 6
 Novembre 2014 à Décembre 2016

Aménageur	EPADÉSA	Immeuble Via Verde 55, pi Nelson Mandela 92024 Nanterre cedex
Architecte mandataire	A	25, rue Henri Monnier 75009 Paris
Bureau d'études	Grontmij	Tour Rialti 2 Av. du Général de Gaulle 93118 Rosny-sous-Bois
Eclairagiste	8'10'	53, rue de Strasbourg 75010 Paris
Conseil en génie écologique	E	9, av. Philippe Auguste 75011 Paris
Bureau de contrôle	ALPHA	46, av. des Frères Lumière 78190 Trappes
Coordonnateur SPS	EA	12, rue des Pieugliers 92000 Nanterre
Entreprise VRD	EUROVIA	13, rue du Port Charbonnier 92637 Gennevilliers cedex
Entreprise Génie Civil	TPI	3, rue Emile Fiermarion 94500 Chevilly Larue



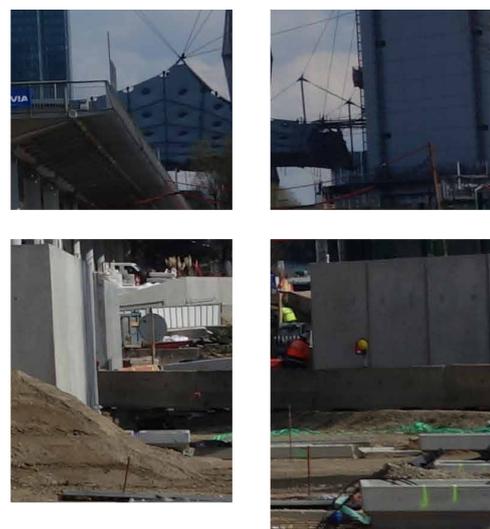
La gamme de solutions acoustiques standard en toiture de chez Joris Ide cible la plupart des technicités de réalisation du marché français.

Cette gamme comprend aussi bien des procédés dont l'aspect intérieur est nervuré que des procédés à face intérieure plane.

Certains systèmes ont été élaborés avec des produits de la société PHONOTECH et ont fait l'objet de campagnes d'essais.

Les performances acoustiques de cette gamme peuvent aller jusqu'à :

- 63 dB en affaiblissement au bruit « rose » (R_A);
- 56 dB en affaiblissement au bruit « route » ($R_{A,tr}$);
- 1,00 en absorption globale α_w .

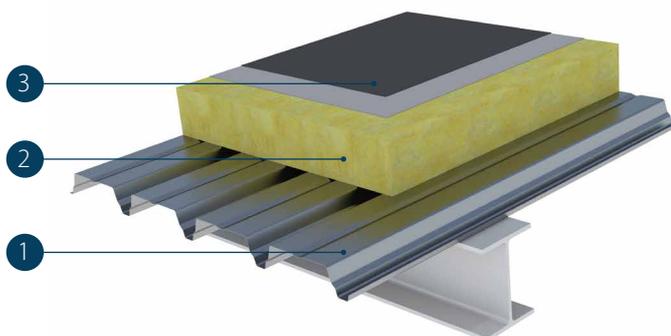


Systemes de Toitures avec tôle d'acier nervurée (TAN)

Mise en œuvre selon NF DTU 43.3 et DTA en vigueur pour l'isolant et le procédé d'étanchéité
Pour l'isolation acoustique des toitures isolées avec étanchéité

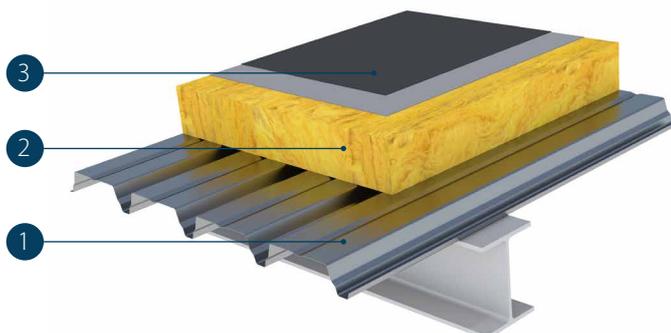
Gamme TST 120 LR

1. Bac acier ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Rockacier B Nu Energy (Rockwool) ép. 120 mm.
3. Etanchéité bitume.



Gamme TST 120 LV

1. Bac acier ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panotoit Confort 37 (Isover) ép. 120 mm.
3. Etanchéité bitume.



Système	TAN	Performances en affaiblissement									Origine
		R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
					125	250	500	1000	2000	4000	
TST 120 LR1	Jl 42-252-1010	39 (-1;-6)	38	33	20,2	30,4	38	53,2	68,7	80	AcouSYS
TST 120 LR2	Jl 56-225-900	40 (-1;-7)	39	33	20,7	31,2	38,8	54	69,4	80	
TST 120 LR3	Jl 73-195-780	41 (-1;-7)	40	34	21,5	32,4	40	55,2	70,6	80	
TST 120 LV1	Jl 42-252-1010	38 (-1;-6)	37	32	18,9	29,6	32,9	49,1	65,1	80	
TST 120 LV2	Jl 56-225-900	39 (-1;-7)	38	32	19,4	30,5	33,7	49,9	65,9	80	
TST 120 LV3	Jl 73-195-780	40 (-1;-7)	39	33	20,2	31,7	34,9	51,1	67	80	

Système	Encombrement (cm)	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO2 eq.]
TST 120 LR1	17	27,22	0,32	53,34
TST 120 LR2	18,5	27,98	0,32	55,7
TST 120 LR3	20	29,15	0,32	59,32
TST 120 LV1	17	22,76	0,33	47,42
TST 120 LV2	18,5	23,52	0,33	49,78
TST 120 LV3	20	24,69	0,33	53,41

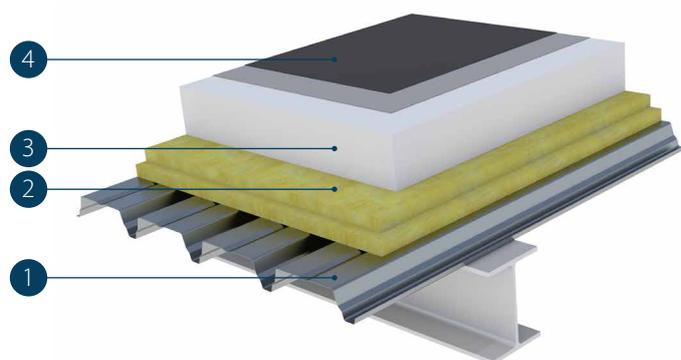


Mise en œuvre selon DTA ETNA en vigueur

Pour l'isolation acoustique des toitures isolées avec étanchéité

Gamme TST M

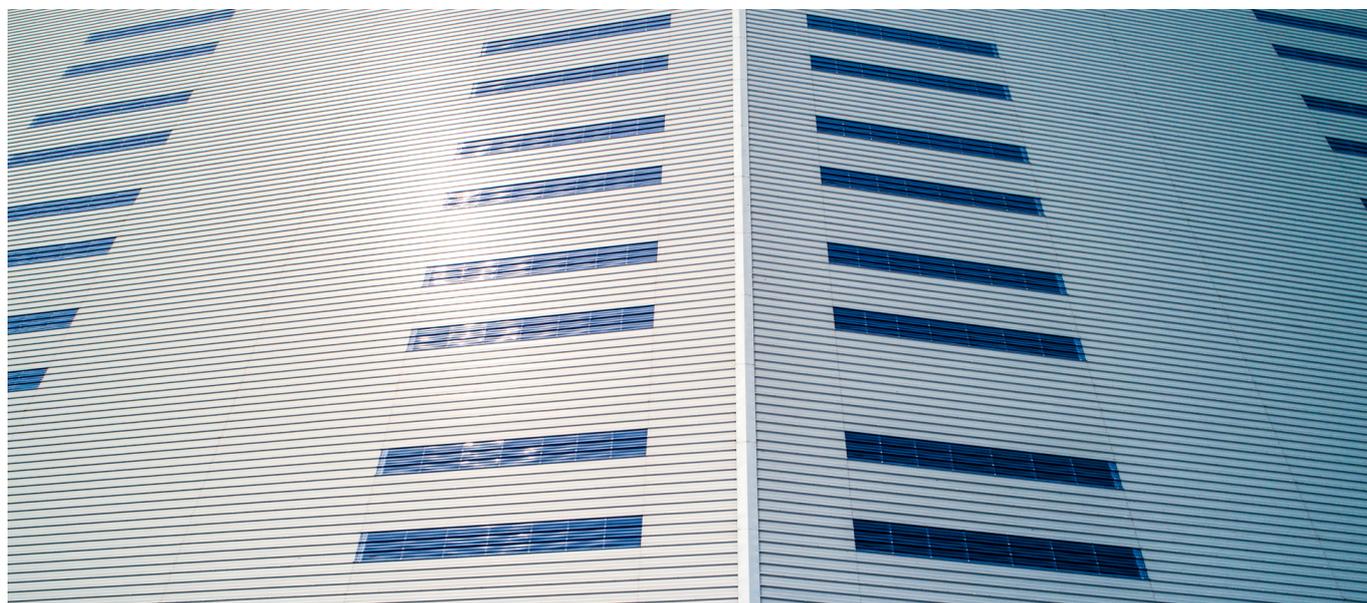
1. Bac acier ép. 0,75 mm
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Laine de roche rainurée Protect LR B ép. 60 mm
3. STISOLÉTANCHE® BBA
4. Etanchéité multicouche bitume.



TSA M 170 avec isolant PSE en ép. 110 mm
TSA M 200 avec isolant PSE en ép. 140 mm

Système	Performances en affaiblissement										Origine
	TAN référence	$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
					125	250	500	1000	2000	4000	
TST 170 M1	Jl 42-252-1010	38 (-5;-12)	33	26	11,4	32,2	50,4	57,7	80	80	AcouSYS
TST 170 M2	Jl 56-225-900	39 (-5;-13)	34	26	12,2	33	51,2	58,5	80	80	
TST 170 M3	Jl 73-195-780	40 (-5;-13)	35	27	13,5	34,2	52,4	59,7	80	80	

Système	Encombrement (cm)	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TST 170 M1	22	24,3	0,23	64,59
TST 170 M2	23,5	25		66,95
TST 170 M3	25	26,2	0,24	70,57



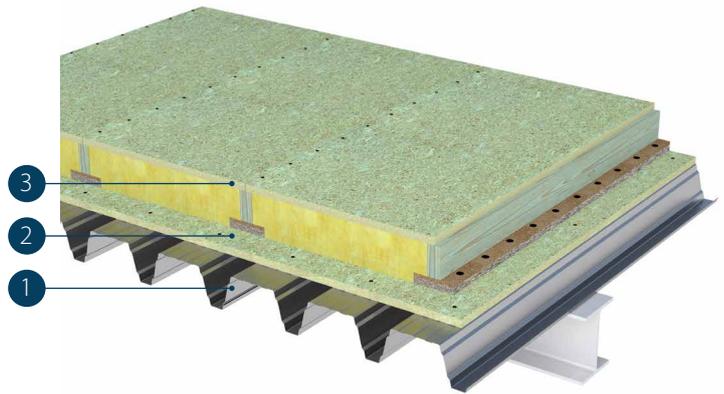
Systemes de Toitures avec procédé Phonotech® DK

Mise en œuvre de la TAN selon e-cahier CSTB 3537_V2
Pour l'isolation acoustique des toitures isolées avec étanchéité

Gamme TST GP DK

1. Bac acier JI 106-250-750 ép. 0,75 mm
(sous réserve de vérification mécanique).
2. CTBH ép. 22 mm
3. PHONOTECH DK.

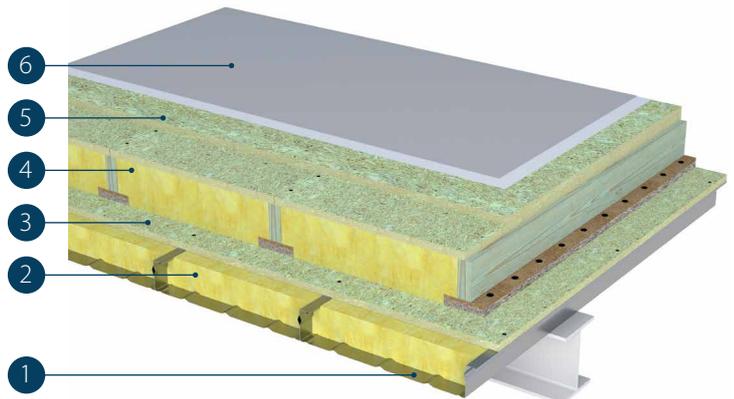
Procédé d'étanchéité au choix. Système testé sans membrane.



Gamme TS1P DK

1. Plateau JI 92-500 ép. 1,00 mm
2. SOROCK revêtu (Rockwool) ép. 90 mm
3. CTBH ép. 22 mm
4. Phonotech DK 140
5. CTBH ép. 22 mm
6. Etanchéité PVC-P.

Procédé d'étanchéité au choix. Système testé sans membrane.



Système	Référence Phonotech	Performances en affaiblissement										Origine
		$R_w (C; C_v)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,T}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	
TST GP DK	SD106-DK40	51 (-4 ; 12)	47	39	23,7	24,2	41,8	56,8	62,0	60,5	66,8	CEDIA (03/18)
	SD106-DK80	54 (-5 ; 12)	49	42	23,5	27,2	44,0	57,7	63,1	64,0	70,0	CEDIA (03/18)
	SD106-DK140	59 (-4 ; 10)	55	49	25,6	34,0	49,7	59,6	64,4	67,3	74,3	CEDIA (03/18)
	SD106-DK220	59 (-3 ; 9)	56	50	24,5	35,1	50,5	60,2	63,9	67,1	74,8	CEDIA (03/18)
TS1P DK	T90-DK140-PB	64 (-5 ; 13)	59	51	23,9	36,1	56,2	65,8	67,0	70,3	78,4	CEDIA (2019)

Système	Référence Phonotech	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TST GP DK	SD106-DK40	17,5	45,4	0,71	49,79
	SD106-DK80	21,5	48,1	0,43	49,79
	SD106-DK140	27,5	52,5	0,28	58,3
	SD106-DK220	35,5	57,3	0,20	75,3
TS1P DK	T90-DK140-PB	28	73,3	0,21	73,57

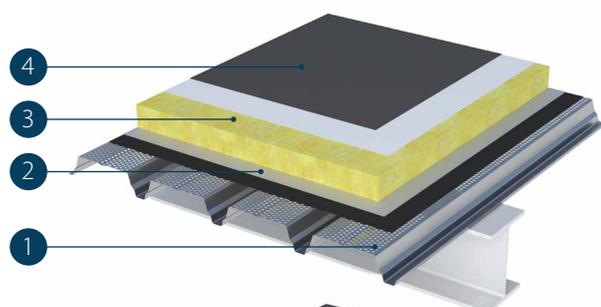


Systemes de Toitures avec TAN perforées en plages

Mise en œuvre selon NF DTU 43.3 et DTA en vigueur pour l'isolant et le procédé d'étanchéité
Pour l'isolation et la correction acoustique de bâtiment avec toitures isolées avec étanchéité

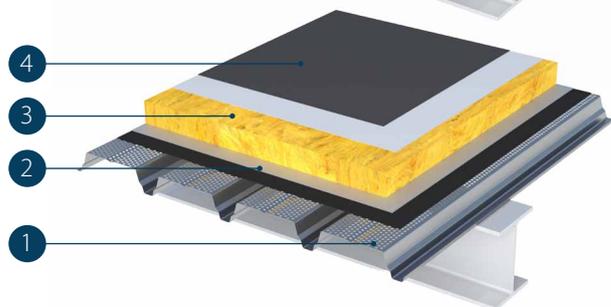
Systeme TSTP 60 LR

1. Bac acier perforé 15 % en plages, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Pare-vapeur Rocksourdine (Rockwool).
3. Rockacier B Nu (Rockwool) ép. 60 mm.
4. Etanchéité multicouche bitume.



Systeme TSTP 60 LV

1. Bac acier perforé 15 % en plages, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Pare-vapeur Parvason (Isover).
3. Panotoit Confort (Isover) ép. 60 mm.
4. Etanchéité multicouche bitume.



Système	TAN	Performances en affaiblissement									Origine
		$R_w (C; C_w)$ [dB]	R_a [dB]	$R_{a, tr}$ [dB]	R par octave						
					125	250	500	1000	2000	4000	
TSTP 60 LR	Jl 42-252-1010	32 (-2;-7)	30	25	12,2	19,9	33,3	41	58,3	80	AcouSYS
	Jl 56-225-900	32 (-2;-7)	30	25	12,1	19,9	33,3	40,9	58,4	80	
	Jl 73-195-780	32 (-2;-7)	30	25	12,1	19,8	33,2	40,9	58,7	80	
TSTP 60 LV	Jl 42-252-1010	31 (-2;-7)	29	24	11,5	18,4	31,9	42,4	54,6	73	
	Jl 56-225-900	31 (-2;-7)	29	24	11,5	18,4	31,9	42,4	54,8	73,7	
	Jl 73-195-780	31 (-2;-7)	29	24	11,5	18,4	31,9	42,4	55	74,6	

Système	TAN	Performances en absorption								Origine
		α_w	α [-] par octave [Hz]							
			125	250	500	1000	2000	4000		
TSTP 60 LR	Jl 42-252-1010	0,75	0,37	0,53	0,8	0,86	0,92	0,58	AcouSYS	
	Jl 56-225-900	0,70	0,37	0,54	0,81	0,87	0,89	0,48		
	Jl 73-195-780	0,60	0,37	0,54	0,82	0,89	0,83	0,38		
TSTP 60 LV	Jl 42-252-1010	0,75	0,37	0,54	0,65	0,86	0,93	0,48		
	Jl 56-225-900	0,70	0,37	0,54	0,66	0,87	0,89	0,57		
	Jl 73-195-780	0,60	0,37	0,55	0,68	0,88	0,83	0,38		

Système	TAN	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TSTP 60 LR	Jl 42-252-1010	11	23,17	0,63	49,43
	Jl 56-225-900	12,5	24,01		52,03
	Jl 73-195-780	14,5	25,05		55,26
TSTP 60 LV	Jl 42-252-1010	11	17,74	0,61	41,89
	Jl 56-225-900	12,5	18,58		44,5
	Jl 73-195-780	14,5	19,62		47,72

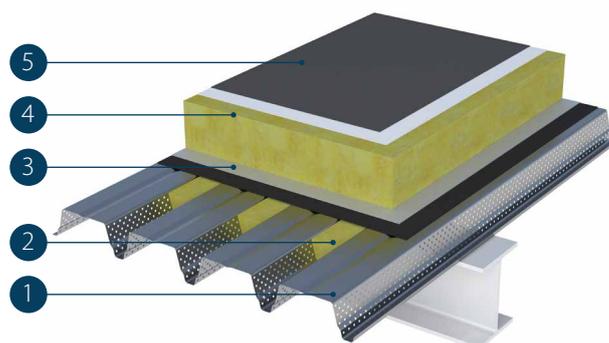


Systemes de Toitures avec TAN perforées dans les âmes

Mise en œuvre selon NF DTU 43.3 et DTA en vigueur pour l'isolant et le procédé d'étanchéité
Pour l'isolation et la correction acoustique de bâtiment avec toitures isolées avec étanchéité

Systeme TSTA 120 LR

1. Bac acier perforé 15 % dans les âmes, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Barrettes de laine de roche (Rockwool)
3. Pare-vapeur Soprapav (Soprema)-rocksourdine
4. Rockacier B Nu Energy (Rockwool) ép. 120 mm.
5. Etanchéité multicouche bitume.



Système	TAN	Performances en affaiblissement									Origine
		$R_w (C; C_w)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,fr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
					125	250	500	1000	2000	4000	
TSTA 120 LR	Jl 56-225-900	37 (-2;-7)	35	30	16,1	29,2	32	50,4	70,8	80	AcouSYS
	Jl 73-195-780	37 (-1;-7)	36	30	16,4	29,8	33	52,8	72,4	80	

Système	TAN	Performances en absorption							Origine
		α_w	α [-] par octave [Hz]						
			125	250	500	1000	2000	4000	
TSTA 120 LR	Jl 56-225-900	0,40	0,41	0,73	0,77	0,93	0,6	0,2	AcouSYS
	Jl 73-195-780	0,60	0,41	0,75	0,7	0,93	0,81	0,39	

Système	TAN	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TSTA 120 LR	Jl 56-225-900	12,5	24,6	0,63	50,79
	Jl 73-195-780	14,5	25,9		54,4



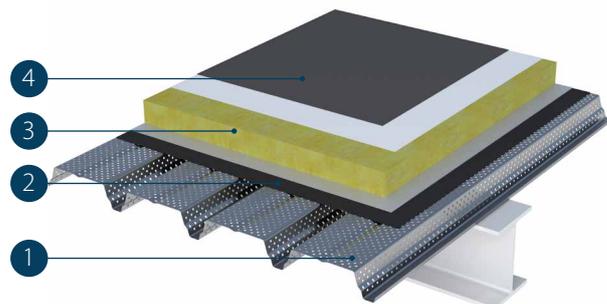
Systemes de Toitures avec TAN totalement perforées

Mise en œuvre selon NF DTU 43.3, ou e-cahier CSTB 3537_V2, et DTA en vigueur pour l'isolant et le procédé d'étanchéité

Pour l'isolation et la correction acoustique de bâtiment avec toitures isolées avec étanchéité

Gamme TS2T LR | LV

- Bac acier totalement perforé à 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
- Pare-vapeur :
 - TS2T 60 LR : Rocksourdine (Rockwool)
 - TS2T 90 LV : Parvason (Isover)
- Isolant Laine de Roche :
 - TS2T 60 LR : Rockacier B nu (Rockwool) ép. 60 mm.
 - TS2T 90 LV : Panotoit Confort (Isover) 90 mm.
- Etanchéité multicouche bitume.



Système	TAN	Performances en affaiblissement						Origine			
		$R_w (C; C_w)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
					125	250	500		1000	2000	4000
TS2T 60 LR1 LR2	Jl 56-225-900	32 (-2;-7)	30	25	12,2	20	33,5	41,2	58,4	80	AcouSYS
	Jl 73-195-780	32 (-2;-7)	30	25	12,2	20	33,5	41,2	58,4	80	
TS2T 90 LV1 LV2	Jl 56-225-900	34 (-2;-8)	32	26	12,7	22,6	38,8	46	57,1	74,9	
	Jl 73-195-780	34 (-2;-8)	32	26	12,7	22,6	38,8	46,1	57,2	74,8	

Système	TAN	Performances en absorption							Origine
		α_w	α [-] par octave [Hz]						
			125	250	500	1000	2000	4000	
TS2T 60 LR1 LR2	Jl 56-225-900	0,75	0,37	0,52	0,78	0,81	0,93	0,92	AcouSYS
	Jl 73-195-780	0,75	0,37	0,52	0,77	0,8	0,92	0,94	
TS2T 90 LV1 LV2	Jl 56-225-900	0,75	0,4	0,5	0,67	0,84	0,93	0,93	
	Jl 73-195-780	0,75	0,4	0,5	0,67	0,83	0,92	0,94	

Système	TAN	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TS2T 60 LR1 LR2	Jl 56-225-900	12,5	23,68	0,63	48,99
	Jl 73-195-780	14,5	24,35		51,07
TS2T 90 LV1 LV2	Jl 56-225-900	15,5	20,6	0,43	45,9
	Jl 73-195-780	17,5	21,27		47,98

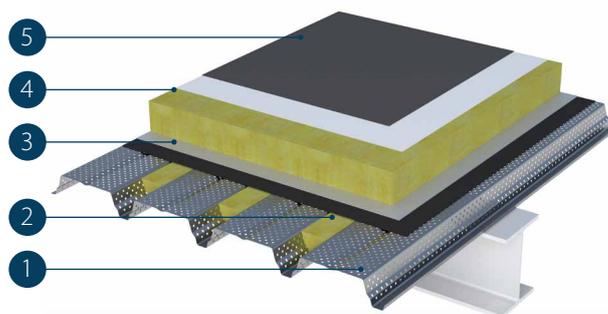


Systemes de Toitures avec TAN totalement perforées

Mise en œuvre selon NF DTU 43.3 et DTA en vigueur pour l'isolant et le procédé d'étanchéité
Pour l'isolation et la correction acoustique de bâtiment à toitures isolées avec étanchéité

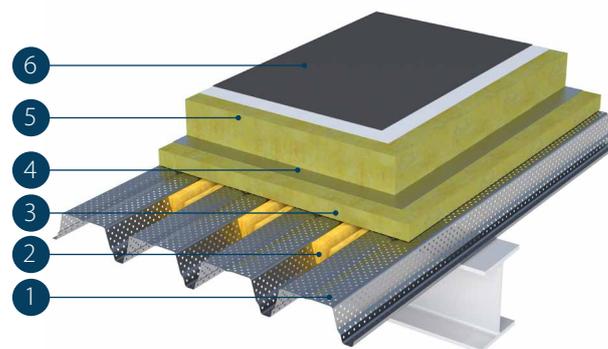
Systeme TS2T 80 LR

1. Bac acier totalement perforé à 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Barrettes de Laine de roche revêtues VN (Etanco)
3. Pare-vapeur : Rocksourdine (Rockwool)
4. Rockacier B Nu (Rockwool) ép. 80 mm.
5. Etanchéité multicouche bitume.



Systeme TS2T 130 LV

1. Bac acier totalement perforé à 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage revêtu VN ép. 30 mm (Isover) plié
3. Panotoit Confort VN (Isover) ép. 40 mm.
4. Pare-vapeur Parvason (Isover)
5. Isolant Panotoit Confort 37 (Isover) ép. 90 mm.
6. Etanchéité multicouche bitume.



Système	TAN	Performances en affaiblissement										Origine
		$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,w}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
					125	250	500	1000	2000	4000		
TS2T 80 LR1 LR2	Jl 56-225-900	35 (-2;-8)	33	27	13,6	24,3	37,2	47,6	68,6	80	AcouSYS	
	Jl 73-195-780	36 (-3;-8)	33	28	13,9	24,9	36	48,3	74,3	80		
TS2T 130 LV1 LV2	Jl 56-225-900	36 (-2;-7)	34	29	15,4	27,8	36,6	52	68,4	80		
	Jl 73-195-780	36 (-2;-7)	34	29	15,2	27,4	35,5	49,4	67,5	80		

Système	TAN	Performances en absorption								Origine
		α_w	α [-] par octave [Hz]							
			125	250	500	1000	2000	4000		
TS2T 80 LR1 LR2	Jl 56-225-900	0,80	0,42	0,49	0,72	0,87	0,95	0,9	AcouSYS	
	Jl 73-195-780	0,80	0,42	0,48	0,72	0,87	0,95	0,92		
TS2T 130 LV1 LV2	Jl 56-225-900	0,80	0,62	1	0,94	0,96	0,97	0,8		
	Jl 73-195-780	0,80	0,64	1	0,97	0,97	0,96	0,82		

Système	TAN	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TS2T 80 LR1 LR2	Jl 56-225-900	14,5	23,76	0,48	52,55
	Jl 73-195-780	16,5	24,27		55,02
TS2T 130 LV1 LV2	Jl 56-225-900	19,5	24,2	0,34	49,47
	Jl 73-195-780	21,5	25,15		51,56



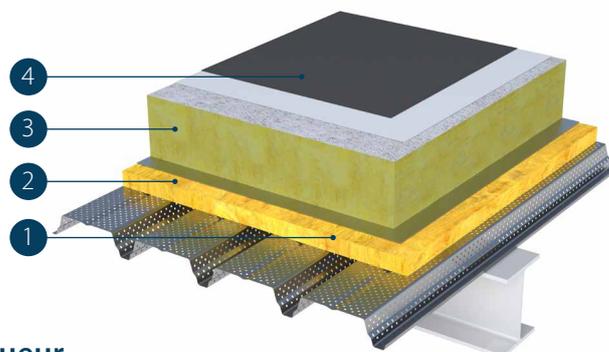
Systemes de Toitures avec TAN totalement perforées et procédé sous DTA

Mise en œuvre selon NF DTU 43.3 et DTA Fivvacoustic en vigueur

Pour l'isolation et la correction acoustique de bâtiment à toitures isolées avec étanchéité

Systeme TS2T 190 MRV

1. Bac acier totalement perforé à 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. PARVACOUSTIC VN (Isover)
3. Panotoit Fibac 2 VV (Isover) ép. 160 mm.
4. Etanchéité multicouche bitume.

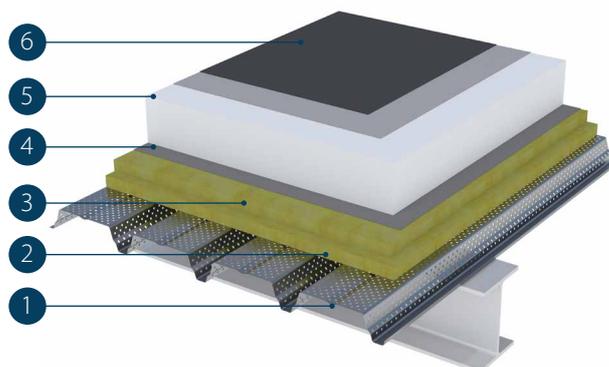


Mise en œuvre selon NF DTU 43.3 et DTA ETNA en vigueur

Pour l'isolation et la correction acoustique de bâtiment à toitures isolées avec étanchéité

Systeme TS2T 170 M

1. Bac acier mis en œuvre selon DTU 43.3 ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Ecran d'indépendance en voile de verre VV 100
3. Laine de roche rainurée Protect LR B (Isover) ép. 60 mm
4. Pare-vapeur Parvason (Isover)
5. STISOLÉTANCHE® BBA (Hirsch).
6. Etanchéité multicouche bitume.



Système	TAN	Performances en affaiblissement										Origine
		$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
					125	250	500	1000	2000	4000		
TS2T 190 MRV	Jl 56-225-900	35(-3;-7)	32	28	20,7	17,4	34,4	50,2	75	80	AcouSYS	
	Jl 73-195-780	35 (-3;-7)	32	28	20,7	17,4	34,4	50,2	74,9	80		
TS2T 170 M	Jl 56-225-900	34 (-2;-7)	32	27	13,3	23,2	35,5	34,8	61,7	80		
	Jl 73-195-780	34 (-2;-7)	32	27	13,3	23,2	35,5	34,8	61,7	80		

Système	TAN	Performances en absorption								Origine
		α_w	α [-] par octave [Hz]							
			125	250	500	1000	2000	4000		
TS2T 190 MRV	Jl 56-225-900	1,00	0,86	1	1	1	0,93	0,84	AcouSYS	
	Jl 73-195-780	1,00	0,85	1	1	1	0,94	0,87		
TS2T 170 M	Jl 56-225-900	0,95	0,89	0,91	0,89	0,95	0,96	0,94		
	Jl 73-195-780	0,95	0,92	0,91	0,88	0,94	0,95	0,96		

Système	TAN	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TS2T 190 MRV	Jl 56-225-900	28,5	36,09	0,25	64,58
	Jl 73-195-780	30,5	36,76		66,66
TS2T 170 M	Jl 56-225-900	23,5	24,56	0,25	64,4
	Jl 73-195-780	25,5	25,28		66,48

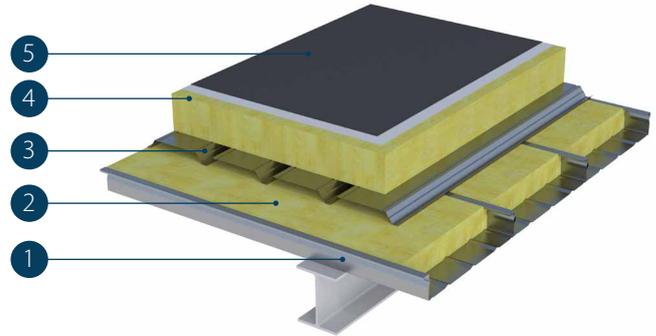


Systemes de Toitures avec plateau porteur

Pour l'isolation acoustique de bâtiment à toitures isolées avec étanchéité

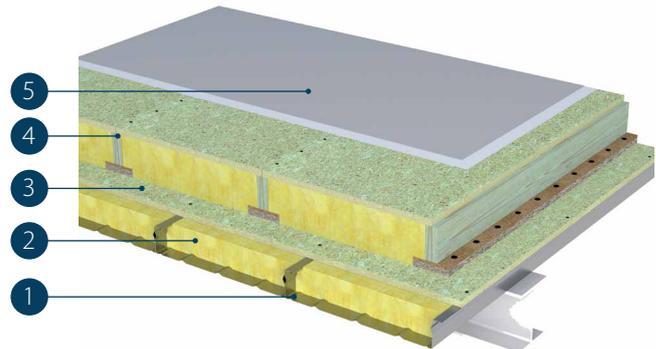
Gamme TDP 210 LR

1. Plateau JI 92-500 ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Sorock (Rockwool) ép. 70 mm.
3. JI 36-260-1040 ép. 0,75 mm.
4. Laine de roche ép. 140 mm.
5. Etanchéité multicouche bitume.



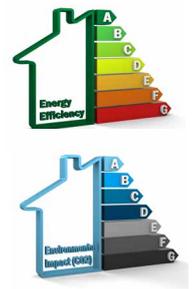
Gamme TDP DK

1. Plateau JI 92-500 ép. 1,00 mm
2. SOROCK (Rockwool) revêtu ép. 90 mm
3. CTBH ép. 22 mm
4. Phonotech DK
5. Etanchéité PVC-P.



Système	Référence Phonotech	Performances en affaiblissement										Origine
		$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	
TDP 210 LR	-	49 (-5;-12)	44	37	-	23	42,4	67,7	80	80	80	AcouSYS
TDP DK	T90-DK80	57 (-8;-16)	49	41	22,6	25,4	51,9	63,7	65,1	65,3	72,9	CEDIA (2019)
	T90-DK140	63 (-7;-15)	56	48	21,3	33	54,9	65,4	67,1	69,8	78,2	CEDIA (2019)

Système	Référence Phonotech	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TDP 210 LR	-	27,5	41,21	0,23	85,4
TDP DK	T90-DK80	22	54,5	0,26	59,95
	T90-DK140	28	58,9	0,21	68,46

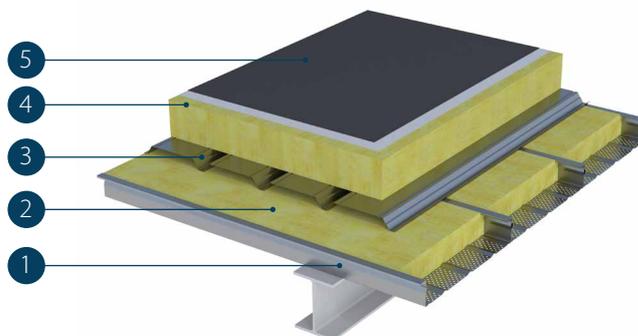


Systemes de Toitures avec plateau porteur perforé

Pour l'isolation acoustique de bâtiment avec toitures isolées et étanchéité

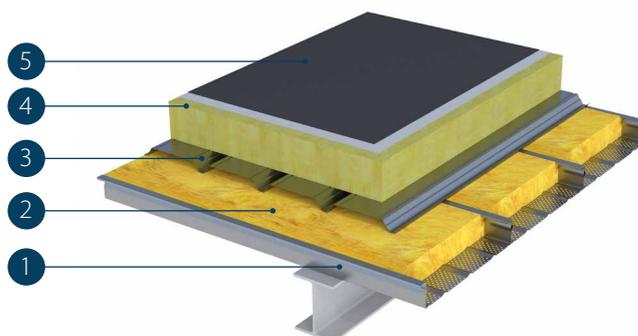
Gamme TD2P 210 LR

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Sorock (Rockwool) ép. 70 mm
3. JI 36-260-1040 ép. 0,75 mm.
4. Laine de roche ép. 140 mm
5. Etanchéité multicouche bitume.



Gamme TD2P MRV

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage VN (Isover)
 - TD2P 150 MRV : ép. 50 mm
 - TD2P 210 MRV : ép. 70 mm
3. JI 36-260-1040 ép. 0,75 mm.
4. Laine de roche
 - TD2P 150 MRV : ép. 100 mm
 - TD2P 210 MRV : ép. 140 mm
5. Etanchéité multicouche bitume.



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
TD2P 210 LR	43 (-2;-8)	41	35	21,8	33,4	53,6	74,7	80	80	AcouSYS
TD2P 150 MRV	41 (-1;-7)	40	34	20,6	28,7	37,1	59,2	80	80	
TD2P 210 MRV	42 (-2;-7)	40	35	21,8	32	50,5	65,8	80	80	

Système	Performances en absorption								Origine
	α_w	α [-] par octave [Hz]							
		125	250	500	1000	2000	4000		
TD2P 210 LR	0,95	0,66	1	0,9	0,93	0,97	0,84	AcouSYS	
TD2P 150 MRV	0,85	0,56	0,58	0,91	0,97	0,82	0,7		
TD2P 210 MRV	0,90	0,65	0,94	1	0,98	0,92	0,69		

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TD2P 210 LR	27,5	40,4	0,23	82,84
TD2P 150 MRV	23,5	33,3	0,30	74,2
TD2P 210 MRV	27,5	37,7	0,23	79,45

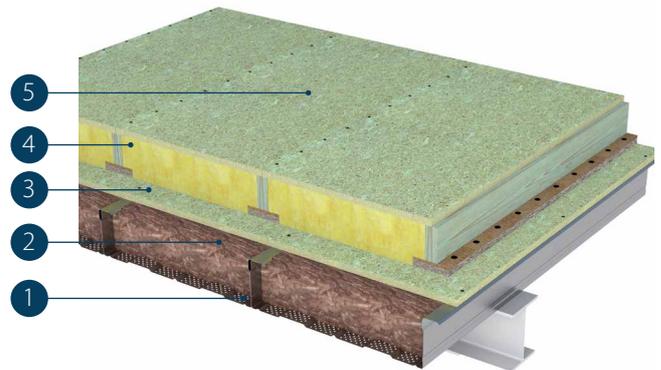


Systemes de Toitures avec plateau porteur perforé et procédé Phonotech® DK

Pour l'isolation acoustique de bâtiment avec toitures isolées et étanchéité

Gamme TD2P DK

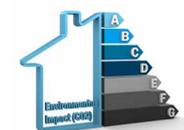
1. Plateau perforé ép. 0,75 mm
2. Panolène Bardage (Isover) ép. 90 mm (plateau de 92) ou CAVITEC 32B (Knauf) ép. 160 mm (Plateau de 160)
3. CTBH ép. 22 mm
4. Isolant PHONOTECH DK



Plateau	Référence Phonotech	Performances en affaiblissement										Origine
		$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000		
JI 92-500	TP90-DK40	50 (-4 ; 12)	46	38	23,8	23,4	41,2	61,4	68,1	65	70,8	CEDIA (09/18)
	TP90-DK80	53 (-4 ; 11)	49	42	22,3	26,9	43,6	64	68,6	67,2	72	CEDIA (09/18)
	TP90-DK120	59 (-5 ; 12)	54	47	24,7	31,7	50,3	65	69,7	70,2	74,9	CEDIA (09/18)
	TP90-DK140	60 (-4 ; 11)	56	49	25,1	34,1	51,5	65,2	70,4	71,3	74,7	CEDIA (09/18)
	TP90-DK220	62 (-5 ; 11)	57	51	25,9	35,8	54,8	66,6	70,5	73,1	76,4	CEDIA (09/18)
JI 160-600	TP160-DK40	54 (-5 ; 13)	49	41	25	25,7	49,2	66,5	70,1	70,2	74,4	CEDIA (09/18)
	TP160-DK80	58 (-5 ; 13)	53	45	23,4	30,2	51,1	66,9	70,7	73,2	76,6	CEDIA (04/18)
	TP160-DK140	64 (-6 ; 14)	58	50	26	35,5	56,5	66,4	70,3	72,9	77,7	CEDIA (04/18)
	TP160-DK220	65 (-6 ; 13)	59	52	24,8	36,9	57,7	66,3	70,3	72,9	76,6	CEDIA (03/18)

Plateau	Performances en absorption								Origine
	α_w	α [-] par octave [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
JI 92-500	1,00	-	0,30	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (05/18)
JI 160-600	0,95	0,30	0,75	0,90	1,00	1,00	0,95	0,75	CEDIA (05/18)

Plateau	Référence Phonotech	Encombrement [cm]	Masse [kg/m²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U_p [W/m².K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
JI 92-500	TP90-DK40	18	45,1	0,34	45,56
	TP90-DK80	22	47,8	0,27	45,56
	TP90-DK120	26	50,8	0,24	49,82
	TP90-DK140	28	52,3	0,22	54,07
	TP90-DK220	36	56,7	0,18	71,07
JI 160-600	TP160-DK40	25	49,6	0,23	51,17
	TP160-DK80	29	52,3	0,21	51,17
	TP160-DK140	35	56,7	0,19	59,68
	TP160-DK220	42	59,5	0,17	76,68

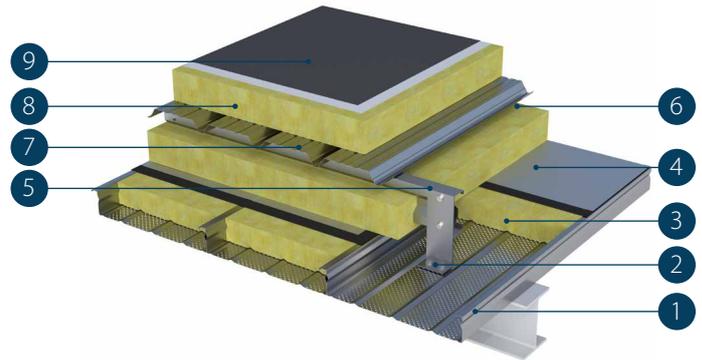


Systemes de Toitures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur

Pour l'isolation acoustique de bâtiment avec toitures isolées et étanchéité

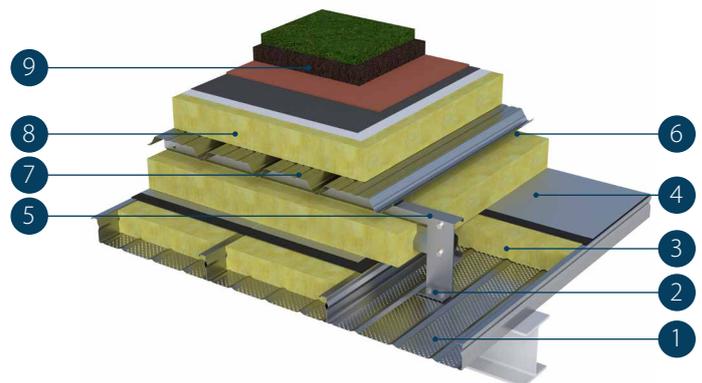
Systeme TD2P 330 LR

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Echantignole ou entretoise Ω
3. Sorock revêtu VN (Rockwool) ép. 90 mm.
4. Rocksourdine (Rockwool).
5. Panne Z ou Sigma (plénum 260 mm)
6. Torock (Rockwool) ép. 120 mm.
7. JI 42-252-1010 ép. 0,75 mm.
8. Rockacier B ou C Nu (Rockwool) ép. 120 mm.
9. Etanchéité multicouche bitume.



Systeme TD2P 330 LRV

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Echantignole ou entretoise Ω
3. Sorock revêtu VN (Rockwool) ép. 90 mm.
4. Rocksourdine (Rockwool).
5. Panne Z ou Sigma (plénum 260 mm)
6. Torock (Rockwool) ép. 120 mm.
7. JI 42-252-1010 ép. 0,75 mm.
8. Rockacier B ou C Nu (Rockwool) ép. 120 mm.
9. Procédé de végétalisation sur étanchéité



L'indice d'affaiblissement acoustique de référence égale à TD2P 330 LR. Peut être amélioré en fonction du système de végétalisation.

Systeme	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,w}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
TD2P 330 LR	49 (-1;-7)	48	42	29,6	43	61,9	73,6	80	80	AcouSYS
TD2P 330 LRV	49 (-1;-7)	48	42	29,6	43	61,9	73,6	100	100	

Systeme	Performances en absorption							Origine
	α_w	α [-] par octave [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	
TD2P 330 LR	0,95	0,67	0,89	0,87	0,95	0,97	0,82	AcouSYS
TD2P 330 LRV	0,95	0,67	0,89	0,87	0,95	0,96	0,84	

Systeme	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TD2P 330 LR	43	48,28	0,15	98
TD2P 330 LRV	> 49	148,28	0,15	> 128

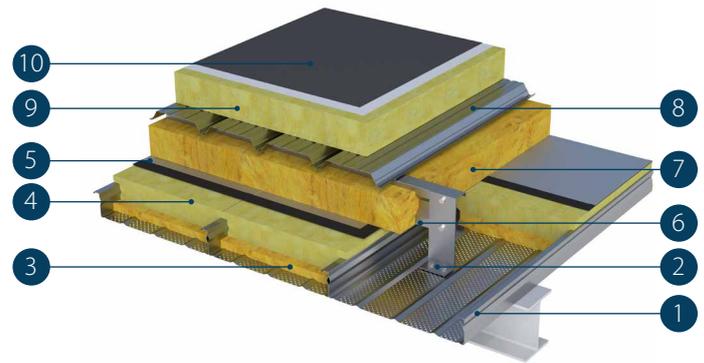


Systemes de Toitures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur

Pour l'isolation acoustique de bâtiment avec toitures isolées et étanchéité

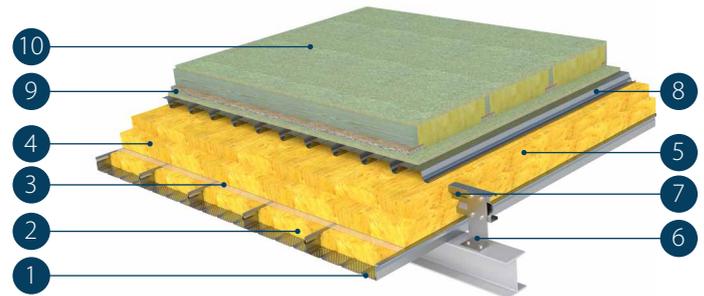
Systeme TD2P 360 MRV

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Echantignole ou entretoise Ω
3. Panolène bardage VN (Isover) ép. 30 mm.
4. Cladipan 32 (Isover) ép. 90 mm
5. Pare-vapeur
6. Panne Sigma (plénum 260 mm)
7. Isobardage (Isover) ép. 120 mm.
8. JI 42-252-1010 ép. 0,75 mm.
9. Alphatoit 37 (Isover) ép. 120 mm.
10. Etanchéité multicouche bitume



Systeme TD2P 410 DK1

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage VV (Isover) ép. 90 mm
3. Pare-vapeur Polyéthylène
4. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm
5. Feutre bardage (Isover) ép. 80 mm
6. Echantignole 260 mm
7. Panne Sigma 140
8. JI 56-225-900 ép. 0,75 mm.
9. CTBH ép. 22 mm
10. PHONOTECH® DK140



Systeme	Performances en affaiblissement										Origine
	$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
TD2P 360 MRV	48 (-4;-11)	44	37	-	22,6	45,8	71,8	100	100	100	AcouSYS
TD2P 410 DK1	67 (-8;-16)	59	51	23,5	35,5	58,9	69,8	72,4	75	81,3	CEDIA (06/20)

Systeme	Performances en absorption									Origine
	α_w	α [-] par octave [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000		
TD2P 360 MRV	0,85	1	1	1	1	0,9	0,66	0,80	AcouSYS	
TD2P 410 DK1	1,00	0,55	0,75	0,85	1,00	1,00	1,00	0,90	CEDIA (06/20)	

Systeme	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TD2P 360 MRV	43	44,13	0,14	96,43
TD2P 410 DK1	50,5	57,23	0,14	92,51

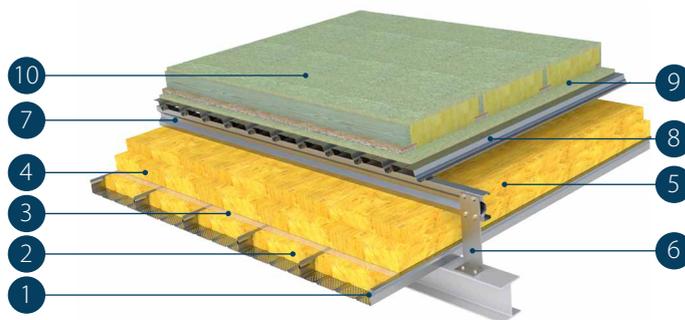


Systemes de Toitures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur

Pour l'isolation acoustique de bâtiment avec toitures isolées et étanchéité

Systeme TD2P 410 DK2

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage VV (Isover) ép. 90 mm
3. Pare-vapeur Polyéthylène
4. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm
5. Feutre bardage (Isover) ép. 80 mm
6. Echantignole 400 mm
7. Panne Sigma 140
8. JI 56-225-900 ép. 0,75 mm.
9. CTBH ép. 22 mm
10. PHONOTECH® DK140



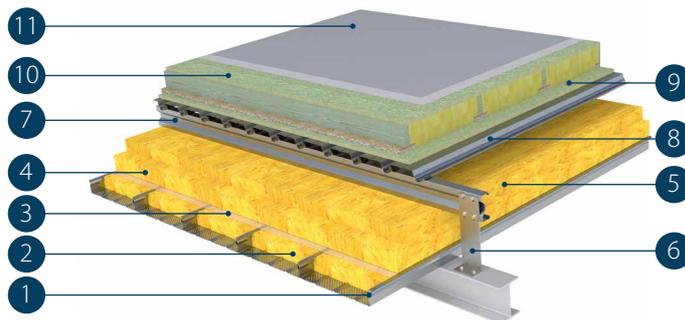
Référence Phonotech® : TP90-E400-DK140

Envisageable en trames perpendiculaires

Procédé d'étanchéité au choix. Systeme testé sans membrane.

Systeme TD2P 410 DK3

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage VV (Isover) ép. 90 mm
3. Pare-vapeur Polyéthylène
4. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm
5. Feutre bardage (Isover) ép. 80 mm
6. Echantignole 400 mm
7. Panne Sigma 140
8. JI 56-225-900 ép. 1,00 mm.
9. CTBH ép. 22 mm
10. PHONOTECH® DK140
11. Géotextile et membrane PVC SikaPlan® G-15 (Sika)



Référence Phonotech® : TP90-E400-DK140-S

Envisageable en trames perpendiculaires

Systeme	Performances en affaiblissement											Origine
	R _w (C; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]								
				63	125	250	500	1000	2000	4000		
TD2P 410 DK2	68 (-6 ; -13)	62	55	24,1	39,6	59	70,3	72,7	75	81,1	CEDIA (06/20)	
TD2P 410 DK3	68 (-5 ; -12)	63	56	25,7	40,9	59,1	69,3	72,4	75,5	80,2	CEDIA (06/20)	

Systeme	Performances en absorption									Origine
	α _w	α [-] par octave [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000		
TD2P 410 DK2	1,00	0,55	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,90	CEDIA (06/20)	
TD2P 410 DK3	1,00	0,55	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,90	CEDIA (06/20)	

Systeme	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TD2P 410 DK2	64,5	65,4	0,14	93,43
TD2P 410 DK3	64,5	68,1	0,14	101,68

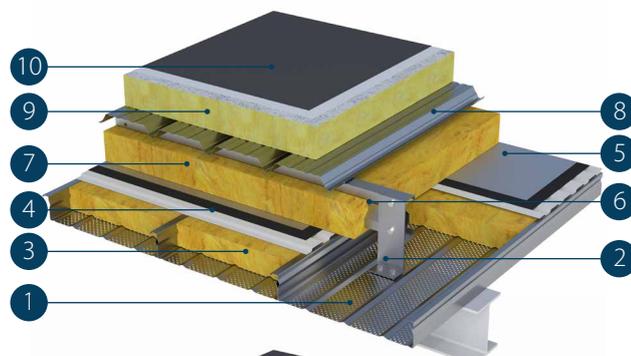


Systemes de Toitures à trames parallèles avec peau intermédiaire et plateau perforé non porteur

Pour l'isolation acoustique de bâtiment avec toitures isolées et étanchéité

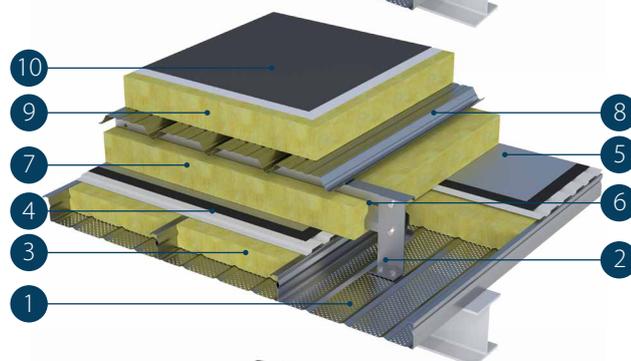
Systeme TT2P 330 MRV (envisageable en trames perpendiculaires)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %(*) | 6. Panne Sigma (plénum 260 mm) |
| 2. Echantignole ou entretoise Ω | 7. Isobardage (Isover) ép. 120 mm. |
| 3. Cladipan 32 (Isover) ép. 90 mm. | 8. JI 42-252-1010 ép. 0,75 mm. |
| 4. JI 10-100-1100 ép. 0,75 mm | 9. Alphatoit 37 (Isover) ép. 120 mm. |
| 5. Masse bitumineuse (Stickson) 5 kg/m ² | 10. Etanchéité multicouche bitume. |



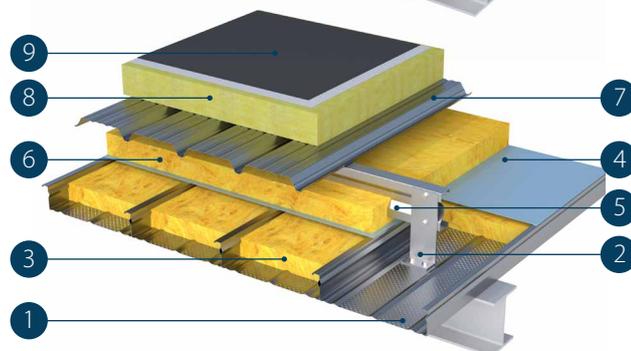
Systeme TT2P 330 LR (envisageable en trames perpendiculaires)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %(*) | 6. Panne Sigma (plénum 260 mm) |
| 2. Echantignole ou entretoise Ω | 7. Torock (Rockwool) ép. 120 mm. |
| 3. Sorock VN (Rockwool) ép. 90 mm. | 8. JI 42-252-1010 ép. 0,75 mm. |
| 4. JI 10-100-1100 ép. 0,75 mm | 9. Rockacier B (Rockwool) ép. 120 mm. |
| 5. Masse bitumineuse (Stickson) 5 kg/m ² | 10. Etanchéité multicouche bitume. |



Systeme TT2P 250 MRV (envisageable en trames perpendiculaires)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %(*) | 6. Feutre bardage (Isover) ép. 80 mm. |
| 2. Echantignole ou entretoise Ω | 7. JI 42-252-1010 ép. 1,25 mm. |
| 3. Panolène bardage VN (Isover) ép. 50 mm. | 8. Rockacier B (Rockwool) ép. 120 mm. |
| 4. Tôle plane acier ép. 3 mm | 9. Etanchéité multicouche bitume. |
| 5. Panne Sigma (plénum 260 mm) | |



(*) ép. 0,75 mm sous réserve de vérification mécanique.



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
TT2P 330 MRV	57 (-6;-14)	51	43	29,3	57,1	79,6	100	100	100	AcouSYS
TT2P 330 LR	58 (-4;-11)	54	47	32,6	51,9	73,3	100	100	100	
TT2P 250 MRV	68 (-8;-17)	60	51	40,8	68,2	92,6	100	100	100	

Système	Performances en absorption							Origine
	α_w	α [-] par octave [Hz]						
		63	250	500	1000	2000	4000	
TT2P 330 MRV	0,90	0,6	1	1	1	0,92	0,69	AcouSYS
TT2P 330 LR	0,95	1	0,93	0,87	0,97	0,97	0,84	
TT2P 250 MRV	0,85	0,15	0,68	0,93	0,97	0,83	0,69	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
TT2P 330 MRV	47,5	55,1	0,15	125
TT2P 330 LR	47,5	59,6	0,15	131,35
TT2P 250 MRV	47,5	68,3	0,20	168,82



Gamme de solutions acoustiques standard pour les parois de couverture





La gamme de solutions acoustiques standard Joris Ide pour la couverture comporte des procédés double-peau, triple-peau et des panneaux sandwichs à âme isolante en laine de roche.

Les panneaux sandwich présentés ont fait l'objet du panel de caractérisation expérimental le plus complet du marché français aussi bien pour l'affaiblissement que pour l'absorption.

Les procédés double-peau et triple-peau ont fait l'objet d'études numériques. Il est ainsi possible sur simple demande de procédé à l'étude d'une solution qui présenterait des composants équivalents (autres isolants) ou dont les caractéristiques seraient optimisées (épaisseurs différentes).



Systemes de Couvertures en panneaux sandwich

Pour l'isolation acoustique des bâtiments dont la pente de la couverture est de 5% minimum

Gamme CW LR

Mise en œuvre selon Document Technique d'Application en vigueur

Gamme de panneaux JI VULCASTEEL ROOF

Epaisseur des parements : 0,60 mm extérieur / 0,50 mm intérieur.



Epaisseur du panneau	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A, tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
50 mm	30 (-4 ; -6)	26	24	29	27	23	27	30	47	60	AcouSYS
60 mm	30 (-1 ; -3)	29	27	19,2	19,6	23,7	26,9	30,8	28,4	45,1	CEDIA (06/2020)
80 mm	30 (-2 ; -5)	28	25	30	28	15	30	37	49	63	AcouSYS
100 mm	30 (0 ; -2)	30	28	18,1	20,8	25,6	27,9	27,3	34,5	46	CEDIA (06/2020)
120 mm	30 (-1 ; -5)	29	25	30	27	15	23	38	51	67	AcouSYS
150 mm	31 (-1 ; -3)	30	28	20,2	23,1	26,5	28,7	26,6	36,5	48,2	CEDIA (06/2020)
175 mm	31 (-1 ; -5)	30	26	31	27	24	30	39	55	72	AcouSYS
200 mm	31 (-2 ; -3)	29	28	23,1	23,9	28	27,7	25,9	36,8	49,6	CEDIA (06/2020)

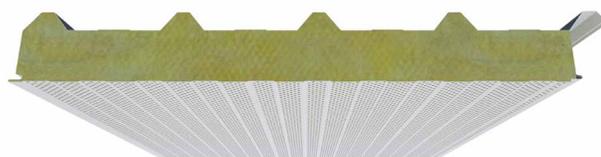
Epaisseur du panneau	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
50 mm	9,0	15,8	0,79	34,61
60 mm	10,0	16,5	0,67	36,14
80 mm	12,0	18,8	0,52	41,18
100 mm	14,0	20,8	0,43	36,04
120 mm	16,0	22,8	0,36	39,5
150 mm	19,0	25,8	0,3	44,7
175 mm	21,5	28,3	0,26	49,03
200 mm	24,0	30,8	0,22	53,36



Pour l'isolation et la correction acoustique des bâtiments dont la pente de la couverture est de 5% minimum

Gamme CWP LR

Gamme de panneaux JI VULCASTEEL ROOF ALPHA
Perforation du parement intérieur : R3 T6 – 23 %
Epaisseur des parements : 0,60 mm extérieur / 0,50 mm intérieur.



Epaisseur du panneau	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
50 mm	28 (-3 ; -4)	25	24	17	19	24	14	33	45	61	AcouSYS
60 mm	28 (-3 ; -5)	25	23	18	20	23	15	30	46	61	
80 mm	28 (-2 ; -5)	26	23	19	21	21	26	33	46	63	
100 mm	28 (-2 ; -5)	26	23	20	22	18	26	34	49	65	
120 mm	28 (-1 ; -5)	27	23	21	22	12	25	33	51	67	
150 mm	29 (-2 ; -5)	27	24	22	22	12	22	36	52	70	
175 mm	29 (-1 ; -5)	28	24	23	22	19	23	36	53	73	
200 mm	29 (-1 ; -5)	28	24	23	22	21	27	38	55	75	

Epaisseur du panneau	Performances en absorption								Origine
	α _w	α [-] par octave [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
50 mm	0,85	0,18	0,46	0,67	0,75	0,82	0,90	0,96	AcouSYS
60 mm	0,85	0,15	0,35	0,65	0,80	0,90	0,90	0,90	CEDIA (06/20)
80 mm	0,85	0,41	0,66	0,76	0,87	0,85	0,91	0,96	AcouSYS
100 mm	0,85	0,49	0,66	0,76	0,77	0,85	0,91	0,96	
120 mm	0,90	0,30	0,45	0,70	0,85	0,95	0,95	0,90	CEDIA (06/20)
150 mm	0,90	0,54	0,67	0,86	0,84	0,87	0,92	0,96	AcouSYS
175 mm	0,95	0,54	0,69	0,87	0,91	0,89	0,93	0,96	
200 mm	0,95	0,53	0,70	0,76	0,88	0,89	0,93	0,96	

Epaisseur du panneau	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
50 mm	9,0	15,0	0,79	32,86
60 mm	10,0	16,0	0,67	35,05
80 mm	12,0	18,0	0,52	39,43
100 mm	14,0	20,0	0,43	34,65
120 mm	16,0	22,0	0,36	38,11
150 mm	19,0	25,0	0,3	43,31
175 mm	21,5	27,5	0,26	47,64
200 mm	24,0	30,0	0,22	51,97

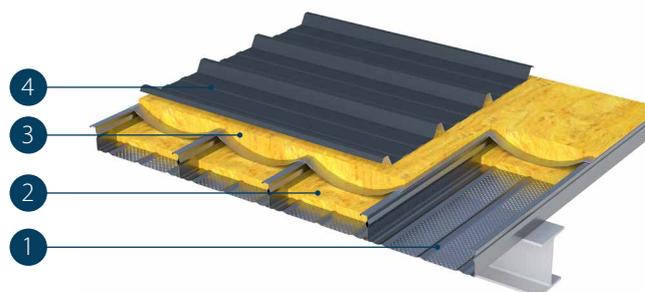


Systemes de couvertures avec face intérieure perforée

Pour l'isolation acoustique des bâtiments dont la pente de la couverture est de 5% minimum

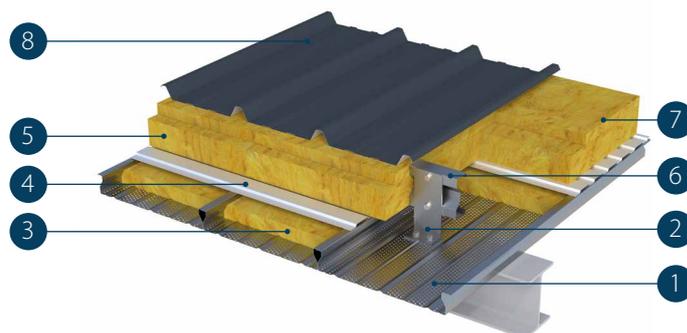
Systeme CD2P 110 LV

1. Plateau JI 90-400 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage (Isover) ép. 30 mm.
3. Feutral (Isover) ép. 80 mm.
4. JI 45-333-1000 Toiture :
 - CD2P 110 LV1 : ép. 0,75 mm
 - CD2P 110 LV2 : ép. 1,00 mm



Systeme CT2P 190 LV

1. Plateau JI 70-450 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Echantignole (plénum 220 mm).
3. Panolène bardage VN (Isover) ép. 50 mm.
4. JI 10-100-1100 ép. 0,75 mm
5. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm
6. Panne Sigma sur échantignole
7. Isolant laine de verre pincé pour combler la lame d'air.
8. Profil de la gamme de couverture ép. 0,75 mm



Envisageable en trames perpendiculaires

Systeme	Performances en affaiblissement									Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
CD2P 110 LV1	35 (-2;-7)	33	28	16	21,7	34	45,1	56,4	69,9	CSTB (06/09)
CD2P 110 LV2	37 (-1;-7)	36	30	18,2	24,3	36,5	47,6	58,9	72,2	CSTB (06/09)
CT2P 190 LV	46 (-7;-15)	39	31	20,4	39,8	59,4	79,3	80	80	AcouSYS

Systeme	Performances en absorption							Origine
	α _w	R [dB] par octave [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	
CD2P 110 LV1	0,90	0,34	1	1	1	0,9	0,68	CSTB (06/09)
CD2P 110 LV2	0,90	0,97	1	1	1	0,9	0,68	CSTB (06/09)
CT2P 190 LV	0,85	0,14	0,56	0,91	0,97	0,82	0,70	AcouSYS

Systeme	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
CD2P 110 LV1	15,5	14,9	0,87	50,99
CD2P 110 LV2	15,5	17,3	0,87	58,47
CT2P 190 LV	27	26,5	0,40	76,10

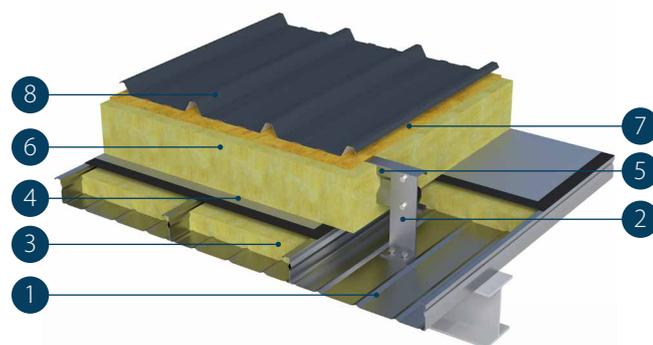


Systèmes de couvertures à trames parallèles avec plateau non porteur

Pour l'isolation acoustique des bâtiments dont la pente de la couverture est de 5% minimum
Envisageable en trames perpendiculaires

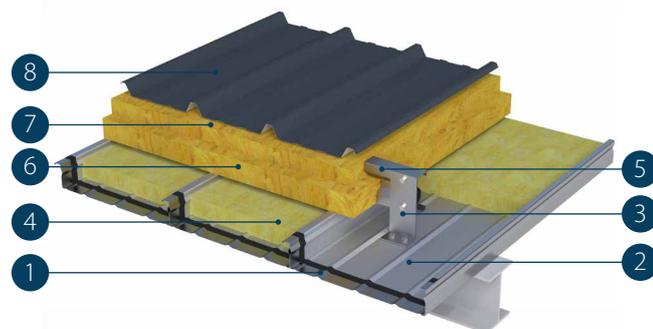
Système CDP 270 MRV

1. Plateau JI 92-500 ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Echantignole (plénum 290 mm).
3. Sorock (Rockwool) ép. 70 mm.
4. Rocksourdine (Rockwool)
5. Panne Sigma 140
6. Torock (Rockwool) ép. 200 mm
7. Isolant laine de verre pincé sur panne pour combler la lame d'air.
8. JI 45-333-1000 Toiture:
 - CDP 270 MRV1 : ép. 0,75 mm
 - CDP 270 MRV2 : ép. 1,00 mm



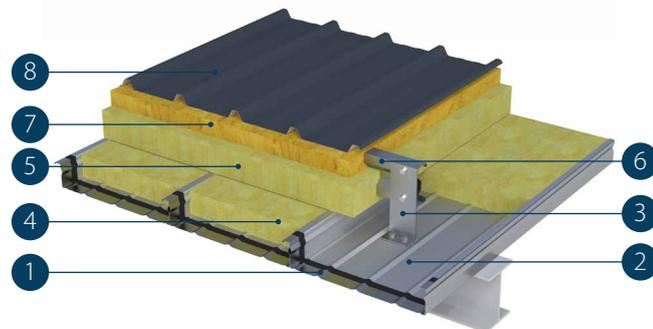
Système CDP 140 MRV

1. JI 92-400 ép. 1,00 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Parvason (Isover)
3. Echantignole (plénum 230 mm).
4. Panotoit Tekfi 2 (Isover) ép. 60 mm.
5. Panne Sigma 140
6. Feutre bardage (Isover) ép. 60 mm.
7. Isolant laine de verre pincé sur panne pour combler la lame d'air.
8. JI 45-333-1000 Toiture ép. 1,00 mm



Système CDP 200 MRV

1. JI 92-500 ép. 1,00 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Pare-vapeur.
3. Echantignole (plénum 280 mm).
4. Panotoit Tekfi 2 (Isover) ép. 90 mm.
5. Laine de roche (100 kg/m³) ép. 120 mm.
6. Panne Sigma 140
7. Isolant laine de verre pincé sur panne pour combler la lame d'air.
8. JI 45-333-1000 Toiture ép. 1,00 mm



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
CDP 270 MRV1	49 (-4;-11)	45	38	24,1	41	63,2	72,4	80	80	AcouSYS
CDP 270 MRV2	51 (-4;-11)	47	40	26,1	44,2	63,6	73,5	80	80	
CDP 140 MRV	52 (-4;-12)	48	40	27,8	45,4	69	86	80	80	
CDP 200 MRV	56 (-3;-10)	53	46	32,3	45,8	64,4	82,5	80	80	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
CDP 270 MRV1	34,0	30,3	0,24	76,35
CDP 270 MRV2	34,0	32,6	0,24	83,83
CDP 140 MRV	28,0	32,0	0,41	92,23
CDP 200 MRV	33,0	51,8	0,30	109

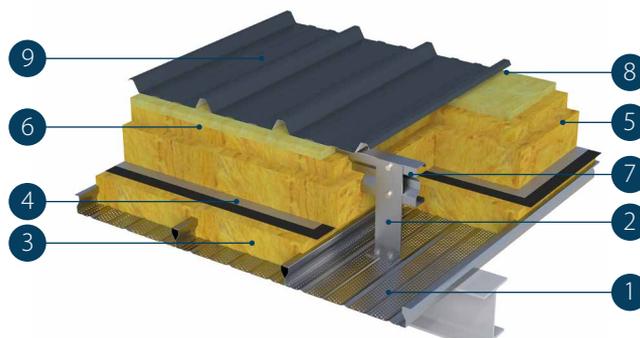


Systemes de couvertures à trames parallèles avec plateau perforé non porteur

Pour l'isolation acoustique des bâtiments dont la pente de la couverture est de 5% minimum
Envisageable en trames perpendiculaires

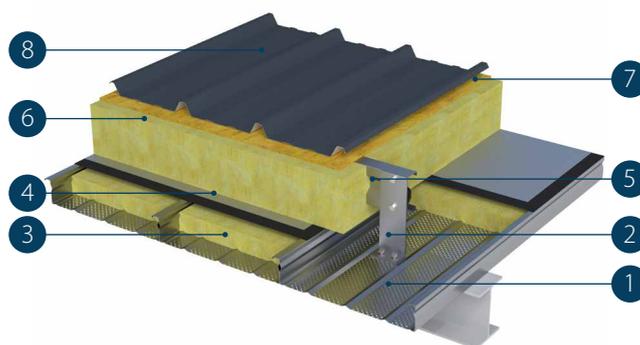
Systeme CD2P 330 LV

1. Plateau JI 70-450 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Echantignole (plénum 330 mm).
3. Cladipan 32 (Isover) ép. 110 mm.
4. Parvason (Isover)
5. Isofaçade 32 (Isover) ép. 140 mm
6. Isofaçade 32 (Isover) ép. 80 mm
7. Panne Sigma
8. Isolant laine de verre pincé sur panne pour combler la lame d'air.
9. Profil de la gamme de couverture :
 - CD2P 330 LV1 : ép. 0,75 mm
 - CD2P 330 LV2 : ép. 1,00 mm



Systeme CD2P 270 MRV

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Echantignole (plénum 290 mm).
3. Sorock VN (Rockwool) ép. 70 mm.
4. Rocksourdine (Rockwool)
5. Panne Sigma 140
6. Torock (Rockwool) ép. 200 mm
7. Isolant laine de verre pincé sur panne pour combler la lame d'air.
8. JI 45-333-1000 Toiture :
 - CD2P 270 MRV1 : ép. 0,75 mm
 - CD2P 270 MRV2 : ép. 1,00 mm



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_T)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,Tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
CD2P 330 LV1	46 (-5;-12)	41	34	20,9	38,2	56,1	75,5	80	80	AcouSYS
CD2P 330 LV2	48 (-4;-11)	44	37	23,5	40,8	58,6	78	80	80	
CD2P 270 MRV1	42 (-1;-6)	41	36	23,5	31,2	45,7	47	63,3	87,3	
CD2P 270 MRV2	44(-1;-6)	43	38	25,6	34	48,3	49,5	65,7	80	

Système	Performances en absorption							Origine
	α_w	α [-] par octave [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	
CD2P 330 LV1	0,90	1	1	1	0,91	0,69	AcouSYS	
CD2P 330 LV2	0,90	1	1	1	0,91	0,69		
CD2P 270 MRV1	0,95	0,88	0,83	0,9	0,98	0,97		
CD2P 270 MRV2	0,95	0,88	0,83	0,9	0,98	0,97		

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
CD2P 330 LV1	38,0	29,7	0,15	68,8
CD2P 330 LV2	38,0	32,1	0,15	76,28
CD2P 270 MRV1	34,0	29,4	0,24	73,78
CD2P 270 MRV2	34,0	31,8	0,24	81,27

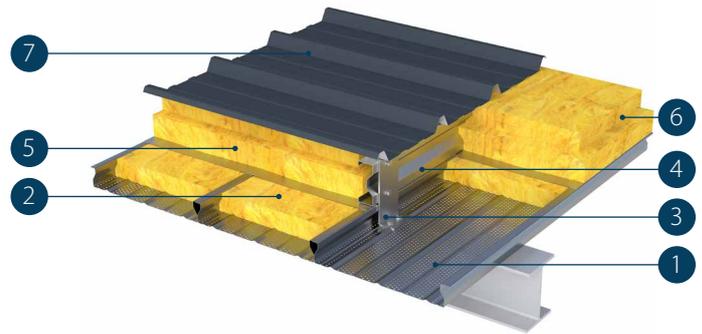


Systemes de couvertures à trames perpendiculaires avec plateau perforé non porteur

Pour l'isolation et la correction acoustique des bâtiments dont la pente de la couverture est de 5% minimum
Envisageable en trames parallèles

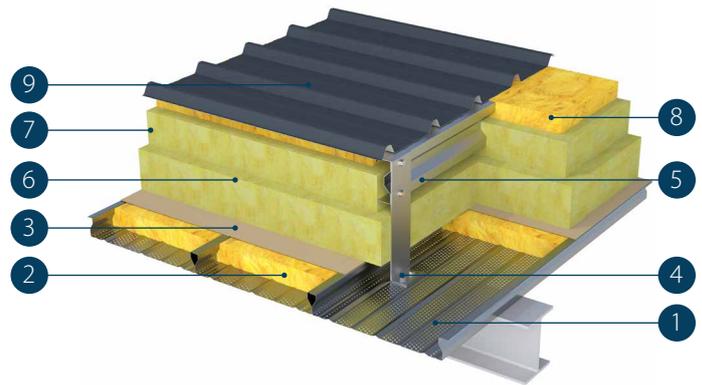
Systeme CD2P 210 LV

1. Plateau JI 70-450 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage (Isover) ép. 70 mm
3. Echantignole (plénum 210 mm)
4. Fausse panne Z ou Sigma
5. Feutral (Isover) ép. 80 mm déroulé entre pannes
6. Feutre bardage (Isover) ép. 60 mm pincé sur panne
7. Profil de la gamme de couverture en ép. 0,63 mm



Systeme CD2P 400 LV

1. Plateau JI 70-450 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage (Isover) ép. 70 mm.
3. Pare-vapeur étanche à l'air.
4. Echantignole ou entretoise Ω.
5. Panne sur échantignole (plénum 400 mm).
6. Feutre bardage (Isover) ép. 150 mm déroulé entre pannes.
7. Feutre bardage (Isover) ép. 120 mm croisé
8. Feutre bardage (Isover) ép. 60 mm pincé sur panne
9. Profil de la gamme de couverture en ép. 0,75 mm



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
CD2P 210 LV	37 (-3;-9)	34	28	13,4	26,2	41,3	56,4	71,9	80	AcouSYS
CD2P 400 LV	42(-3;-10)	39	32	18,8	32,6	54,2	74,4	80	80	

Système	Performances en absorption							Origine
	α _w	α [-] par octave [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	
CD2P 210 LV	0,90	1	1	1	1	0,92	0,71	AcouSYS
CD2P 400 LV	0,90	0,48	0,87	1	0,98	0,92	0,69	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
CD2P 210 LV	26,0	18,8	0,30	53,83
CD2P 400 LV	45,0	23,7	0,15	65,52



Gamme de solutions acoustiques standard pour les parois de bardage





La gamme de solutions acoustiques standard Joris Ide pour les bardages est composée aussi bien de systèmes traditionnels que de systèmes avec des procédés sous Avis Technique.

Elle illustre le panel des pratiques technologiques de conception des bardages métalliques acoustiques du marché français.

Cette gamme comprend notamment des panneaux sandwich à âme laine de roche qui ont fait l'objet de la campagne d'essai la plus étoffée du marché.

Toute variante des systèmes double-peau et triple-peau, caractérisés numériquement et présentés ci-après, peut être menée sur simple demande. Ce service présente l'avantage de pouvoir étudier des variantes plus en adéquation avec des impératifs de réalisation.

Systemes de bardage en panneaux sandwich

Pour l'isolation acoustique des bardages métallique de bâtiments de bureaux, ERP, etc.
Mise en œuvre selon Document Technique d'Application en vigueur

Gamme BW LR

Gamme de panneaux JI VULCASTEEL WALL FT
Fixations du panneau apparentes
Epaisseur des parements : 0,60 mm extérieur / 0,50 mm intérieur.



Gamme BWI LR

Gamme de panneaux JI VULCASTEEL WALL FC
Fixations du panneau non visibles
Epaisseur des parements : 0,60 mm extérieur / 0,50 mm intérieur.



Système	Epaisseur du panneau	Performances en affaiblissement										Origine
		R _w (C ; C _v) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	
BW LR	50 mm	29 (-3; -6)	26	23	27	25	23	22	30	44	57	AcouSYS
	60 mm	29 (-2; -3)	27	26	17,8	18,1	22,7	27,1	30,1	25,4	42,6	CEDIA (06/20)
	80 mm	30 (-2; -3)	28	27	19,1	19,9	25	28,8	25,7	32,1	46	CEDIA (06/20)
	100 mm	31 (-1; -3)	30	28	17,6	18,7	24,4	29	29,7	28,3	41,3	CEDIA (06/20)
	120 mm	30 (-2; -5)	28	25	30	27	13	24	36	50	65	AcouSYS
	150 mm	30 (-2; -3)	28	27	20	21,8	26,4	30,1	26	31,1	41,4	CEDIA (06/20)
	175 mm	29 (-1; -5)	28	24	22	22	21	27	37	53	69	AcouSYS
BWI LR	200 mm	31 (-3; -4)	28	27	21,9	23,1	28,6	30,4	24,5	34	44,4	CEDIA (06/20)
	50 mm	30 (-4; -6)	26	24	27	25	23	22	36	48	60	AcouSYS
	60 mm	29 (-2; -5)	27	24	28	26	22	28	31	49	60	
	80 mm	30 (-2; -5)	28	25	29	27	16	29	36	48	61	
	100 mm	31 (-2; -3)	29	28	19,6	20,1	25,9	29,5	27	33	44,5	CEDIA (06/20)
	120 mm	30 (-2; -5)	28	25	28	26	13	24	37	51	66	AcouSYS
	150 mm	31 (-2; -3)	29	28	22,1	22,9	27,6	30,9	25,6	33,6	43,7	CEDIA (06/20)
175 mm	31 (-1; -5)	30	26	31	26	25	29	39	54	71	AcouSYS	
200 mm	32 (-1; -5)	31	27	31	26	24	26	40	55	73		

Système	Epaisseur du panneau	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BW LR	50 mm	14,4	0,79	31,42
	60 mm	15,4	0,67	33,6
	80 mm	17,4	0,52	37,96
	100 mm	19,4	0,42	32,28
	120 mm	21,4	0,36	35,61
	150 mm	24,4	0,29	40,6
	175 mm	26,9	0,25	44,76
BWI LR	200 mm	29,4	0,22	48,92
	40 mm	15,7	0,86	34,25
	60 mm	16,7	0,72	36,43
	80 mm	18,7	0,54	40,8
	100 mm	20,7	0,44	34,44
	120 mm	22,7	0,37	37,77
	150 mm	25,7	0,3	42,76
175 mm	28,2	0,26	46,92	
200 mm	30,7	0,23	51,08	



Pour l'isolation et la correction acoustique des locaux de bâtiments de bureaux, ERP, etc.

Gamme BWP LR

Gamme de panneaux JI VULCASTEEL WALL FT ALPHA

Fixations du panneau apparentes

Epaisseur des parements : 0,60 mm extérieur / 0,50 mm intérieur.

Perforation du parement intérieur : R3 T6 – 23 %



Epaisseur du panneau	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
50 mm	28 (-3 ; -5)	25	23	16	18	24	19	32	46	58	AcouSYS
60 mm	28 (-3 ; -5)	25	23	17	19	23	14	32	44	61	
80 mm	28 (-3 ; -5)	25	23	18	20	22	21	30	45	61	
100 mm	28 (-2 ; -5)	26	23	20	21	19	26	34	47	64	
120 mm	28 (-2 ; -5)	26	23	21	22	15	26	32	49	66	
150 mm	28 (-1 ; -5)	27	23	22	22	11	22	35	50	68	
175 mm	28 (-1 ; -5)	27	23	22	22	16	22	35	51	71	
200 mm	29 (-2 ; -5)	27	24	23	22	20	25	36	53	73	
2 x 80 mm(*)	52 (-2;-8)	50	44	22,3	30,6	40,1	51,2	59,4	59,8	75,7	CEDIA(06/2020)

(*) cloison double constituée de 2 panneaux posés en vis-à-vis avec vide d'air de 40 mm. Nous consulter pour tout renseignement.

Epaisseur du panneau	Performances en absorption									Origine
	α _w	α [-] par octave [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000		
50 mm	0,80	0,13	0,37	0,63	0,75	0,87	0,90	0,96	AcouSYS	
60 mm	0,85	0,20	0,48	0,68	0,76	0,82	0,90	0,96		
80 mm	0,90	0,15	0,40	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90	CEDIA (06/20)	
100 mm	0,85	0,47	0,66	0,76	0,82	0,86	0,91	0,96	AcouSYS	
120 mm	0,85	0,51	0,66	0,76	0,78	0,84	0,91	0,96		
150 mm	1,00	0,20	0,55	0,80	0,90	1,00	1,00	0,90	CEDIA (06/20)	
175 mm	0,95	0,54	0,69	0,90	0,91	0,89	0,93	0,96	AcouSYS	
200 mm	0,95	0,53	0,70	0,80	0,89	0,90	0,93	0,96		

Epaisseur du panneau	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
		U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
50 mm	13,6	0,79	29,67
60 mm	14,6	0,67	31,85
80 mm	16,6	0,52	36,21
100 mm	18,6	0,42	30,95
120 mm	20,6	0,36	34,28
150 mm	23,6	0,29	39,27
175 mm	26,1	0,25	43,43
200 mm	28,6	0,22	47,59



Systemes de bardage en panneaux sandwich à âme laine de roche

Pour l'isolation et la correction acoustique des locaux de bâtiments de bureaux, ERP, etc.

Gamme BWIP LR

Gamme de panneaux JI VULCASTEEL WALL FC ALPHA

Fixations du panneau non visibles.

Epaisseur des parements : 0,60 mm extérieur / 0,50 mm intérieur.

Perforation du parement intérieur : R3 T6 – 23 %



Epaisseur du panneau	Performances en affaiblissement										Origine
	R _w (C; Ctr) dB	R _A	R _{A,tr}	R par octave							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	
50 mm	28 (-3; -4)	25	24	17	19	24	18	34	47	59	AcouSYS
60 mm	29 (-4; -5)	25	24	17	20	24	14	32	45	63	
80 mm	28 (-2; -5)	26	23	19	21	22	23	31	47	62	
100 mm	28 (-2; -4)	26	24	20	22	19	27	35	49	65	
120 mm	29 (-2; -6)	27	23	21	22	14	26	33	50	67	
150 mm	29 (-2; -5)	27	24	22	23	11	22	36	52	69	
175 mm	29 (-1; -5)	28	24	23	22	18	24	36	53	72	
200 mm	30 (-2; -6)	28	24	23	22	21	26	38	55	74	

Epaisseur du panneau	Performances en absorption								Origine
	α _w	α par octave							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	
50 mm	0,80	0,13	0,36	0,57	0,75	0,84	0,90	0,95	AcouSYS
60 mm	0,85	0,20	0,48	0,68	0,76	0,84	0,90	0,95	
80 mm	0,85	0,36	0,63	0,76	0,82	0,84	0,91	0,96	
100 mm	0,85	0,20	0,35	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90	CEDIA (06/20)
120 mm	0,85	0,51	0,66	0,77	0,80	0,85	0,91	0,96	AcouSYS
150 mm	0,90	0,54	0,68	0,82	0,84	0,87	0,92	0,96	
175 mm	0,95	0,54	0,70	0,84	0,88	0,90	0,93	0,96	
200 mm	0,95	0,35	0,60	0,75	0,95	1,00	0,90	0,85	CEDIA (06/20)

Epaisseur du panneau	U _p [W/m ² .K]	Performances thermiques et Impact environnemental	
		U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
50 mm	15	0,86	32,72
60 mm	16	0,72	34,91
80 mm	18	0,54	39,27
100 mm	20	0,44	33,28
120 mm	22	0,37	36,61
150 mm	25	0,30	41,6
175 mm	27,5	0,26	45,76
200 mm	30	0,23	49,92



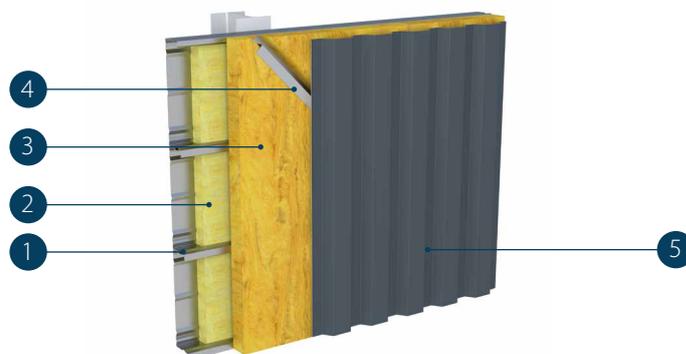
Systèmes de bardage double peau avec écarteur

Mise en œuvre selon Recommandations Professionnelles Bardage (RAGE – Juillet 2014)
Pour l'isolation acoustique des bardages de bâtiments industriels, ERP, bureaux, etc.

Système BDP 140 MRV

1. Plateau JI 92-400 ép. 1,00 mm
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Laine de roche (140 kg/m³) ép. 60 mm.
3. Feutre bardage (Isover) ép. 80 mm.
4. Ecarteur Z 140
5. JI 35-207-1035 Bardage ép. 0,88 mm

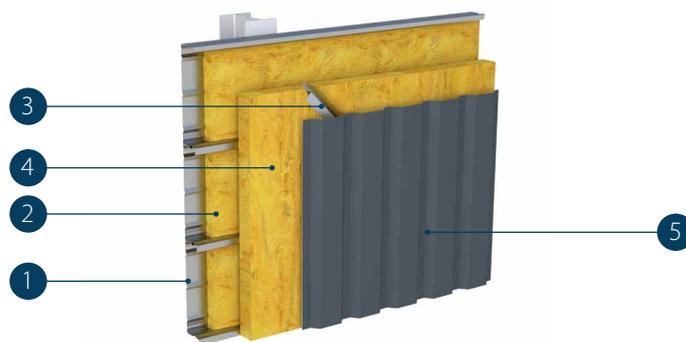
Envisageable en pose horizontale du profil



Système BDP 150 LV

1. Plateau JI 92-400 ép. 0,75 mm
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage (Isover) ép. 50 mm.
3. Ecarteur Z 100
4. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm.
5. JI 35-207-1035 Bardage ép. 0,75 mm

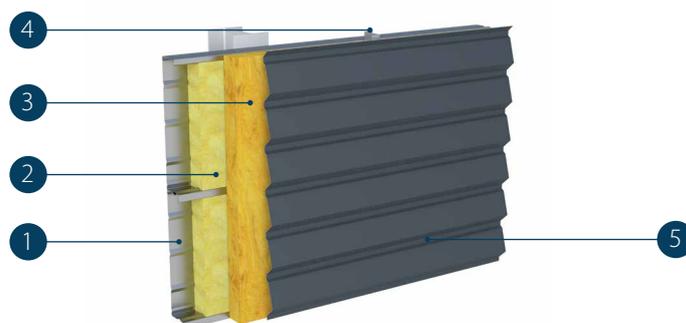
Envisageable en pose horizontale du profil



Système BDP 200 LR

1. Plateau JI 92-500 ép. 1,00 mm
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Laine de roche (100 kg/m³) ép. 90 mm
3. Laine de roche (100 kg/m³) ép. 110 mm
4. Ecarteur Z 140
5. JI 35-207-1035 Bardage ép. 0,88 mm

Envisageable en pose verticale du profil



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	R _w (C ; C _v) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000		
BDP 140 MRV	52 (-5;-12)	47	40	27	45,5	67,6	85,3	80	80	AcouSYS
BDP 150 LV	43 (-5;-13)	38	30	18,6	36,8	54,6	74,3	80	80	
BDP 200 LR	53 (-3;-11)	50	42	28,8	43,8	61	80	80	80	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BDP 140 MRV	27,5	31,7	0,40	77,95
BDP 150 LV	23,5	19,4	0,37	55,54
BDP 200 LR	27,5	38,1	0,30	87,83



Systemes de bardage double peau avec parement de facade

Pour l'isolation acoustique des bardages de bdtiments industriels, ERP, bureaux, etc.

Systeme BDP 170 LV

Mise en oeuvre selon attestation de conformité au e-cahier CSTB 3747 ou selon Recommandations Professionnelles Bardage (RAGE – Juillet 2014)

1. Plateau JI 92-400  p. 1,00 mm*.
2. Panolène bardage (Isover)  p. 90 mm.
3. Feutre bardage (Isover)  p. 80 mm.
4. Ecarteur Z 100
5. parement horizontal :
 - BDP 170 LV1 : Lame Grégale 300
 - BDP 170 LV2 : JI  t sien 37

* (sous réserve de vérification mécanique)

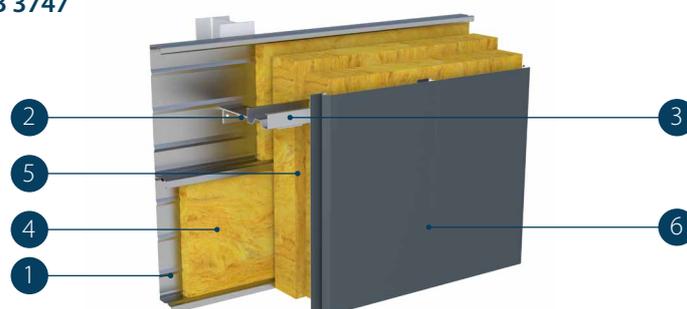


Systeme BDP 390 LV

Mise en oeuvre selon attestation de conformité au e-cahier CSTB 3747

1. Plateau JI 92-500  p. 1,00 mm*.
2. Echantignole (plénum 420 mm)
3. Lisse Sigma sur échantignole
4. Feutre bardage (Isover)  p. 90 mm
5. Feutre bardage (Isover)  p. 300 en plusieurs couches
6. Lame JI Grégale 500

* (sous réserve de vérification mécanique)



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_w)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
BDP 170 LV1	56 (-4;-12)	52	44	31,5	47,9	66,7	80	80	80	AcouSYS
BDP 170 LV2	50 (-5;-13)	45	37	25	42	61,4	80	80	80	
BDP 390 LV	58 (-4;-11)	54	47	32,2	54,5	80	80	80	80	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BDP 170 LV1	23	27	0,34	78,16
BDP 170 LV2	23,5	25,9	0,34	73,71
BDP 390 LV	45	30,8	0,16	83,35



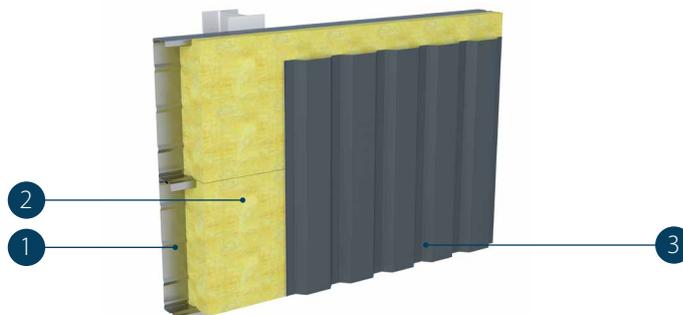
Systèmes de bardage double peau avec vis entretoise

Mise en œuvre selon Avis Technique en vigueur

Pour l'isolation acoustique des bardages de bâtiments industriels, ERP, bureaux, etc.

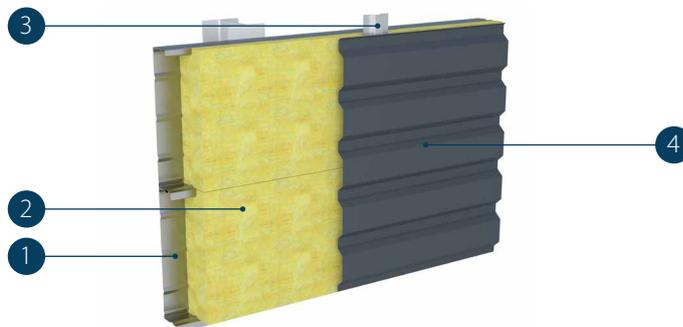
Système BDP 130 LR

1. Plateau JI 92-500 ép. 0,75 mm.
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Rockbardage (Rockwool) ép. 130 mm
3. JI 35-207-1035:
 - BDP 130 LR1 : ép. 0,63 mm
 - BDP 130 LR2 : ép. 0,75 mm



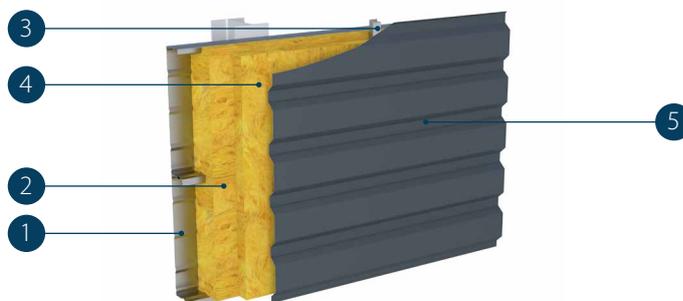
Système BDP 130 LR3

1. Plateau JI 92-500 ép. 0,75 mm.
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Rockbardage (Rockwool) ép. 130 mm.
3. Ecarteur Omega
4. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Système BDP 210 LV

1. Plateau JI 92-500 ép. 0,75 mm.
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Cladipan (Isover) ép. 150 mm.
3. Ecarteur Z 80
4. Isobardage 32 (Isover) ép. 60 mm
5. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_w)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
BDP 130 LR1	44 (-4;-11)	40	33	19,3	35,7	54,8	80	80	80	AcouSYS
BDP 130 LR2	45 (-4;-11)	41	34	20,8	37,3	56,4	80	80	80	
BDP 130 LR3	45 (-4;-11)	41	34	20,8	37,3	56,4	80	80	80	
BDP 210 LV	50 (-4;-12)	46	38	25,9	41,8	63,8	80	80	80	

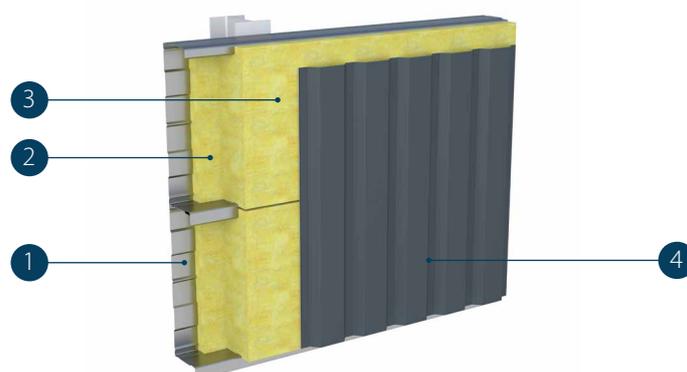
Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BDP 130 LR1	16,5	21,1	0,35	53,68
BDP 130 LR2	16,5	22,2	0,35	57,01
BDP 130 LR3	16,5	23,2	0,34	60,35
BDP 210 LV	26,5	25,8	0,18	61,26



Systemes de bardage double peau avec vis entretoise

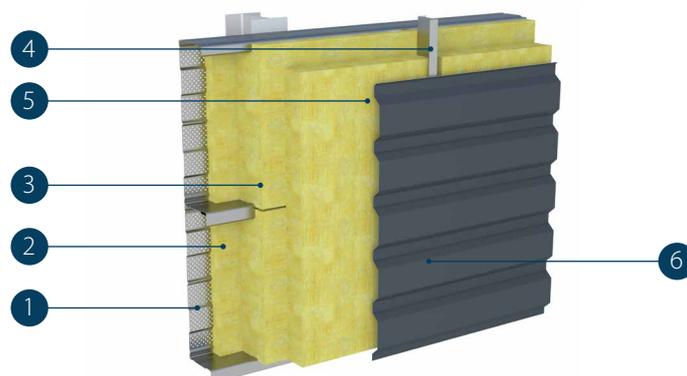
Systeme BDP 220 LR

1. Plateau JI 160-600 ép. 0,75 mm.
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Sorock (Rockwool) ép. 60 mm.
3. Rockbardage Energy (Rockwool) ép. 160 mm.
4. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Systeme BDP 320 LR

1. Plateau JI 160-600 ép. 0,75 mm.
(sous réserve de vérification mécanique).
2. Sorock (Rockwool) ép. 60 mm
3. Rockbardage Energy (Rockwool) ép. 160 mm
4. Ecarteur Z ou Omega 120
5. Rockfaçade (Rockwool) ép. 100 mm.
6. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_w)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000		
BDP 220 LR	46 (+3;-10)	43	36	21,8	36,1	57	80	80	80	AcouSYS
BDP 320 LR	46 (+3;-10)	43	36	21,9	36,6	58,3	80	80	80	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BDP 200 LR	25,5	27,9	0,23	65,85
BDP 320 LR	37,5	32,5	0,14	73,82



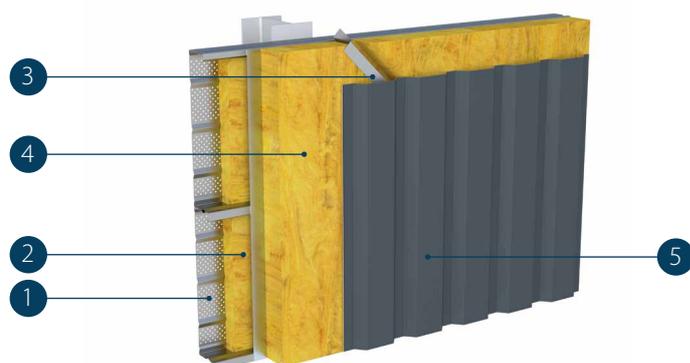
Systemes de bardage double peau avec écarteur et plateau perforé

Mise en œuvre selon Recommandations Professionnelles Bardage (RAGE – Juillet 2014)
 Pour l'isolation et la correction acoustique des bardages de bâtiments industriels, ERP, bureaux, etc.

Systeme BD2P 150 LV1

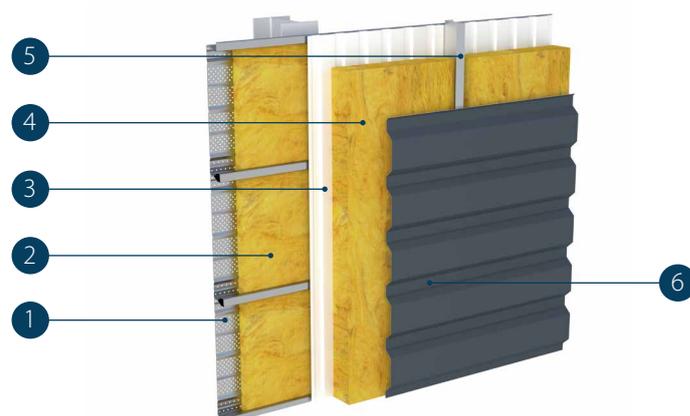
1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage VN (Isover) ép. 50 mm
3. Ecarteur Z 100
4. Feutral (Isover) ép. 100 mm
5. JI 35-207-1035 Bardage ép. 0,75 mm

Envisageable en pose horizontale du profil



Gamme BT2P 150 LV

1. Plateau JI 70-450 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Panolène bardage VV (Isover) ép. 50 mm
3. JI 10-100-1100 ép. 0,75 mm
4. Feutre bardage (Isover) ép. 100 mm
5. Ecarteur Z ou Omega 120 mm
6. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Systeme	Performances en affaiblissement									
	$R_w (C; C_p)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						Origine
				125	250	500	1000	2000	4000	
BD2P 150 LV1	36 (-2;-8)	34	28	15,5	24,5	37,5	50,2	63,3	79,5	AcouSYS
BT2P 150 LV	45 (-6;-14)	39	31	20	39,5	59	79	80	80	

Systeme	Performances en absorption							
	α_w	α [-] par octave [Hz]						Origine
		125	250	500	1000	2000	4000	
BD2P 150 LV1	0,9	1	1	1	1	0,91	0,69	AcouSYS
BT2P 150 LV	0,80	0,14	0,56	0,91	0,97	0,82	0,70	

Systeme	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BD2P 150 LV1	16,5	21,9	0,28	54,41
BT2P 150 LV	23,5	24,1	0,36	69,64



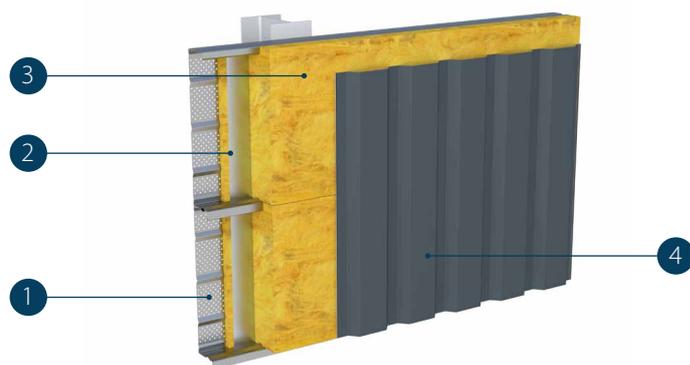
Systemes de bardage double peau avec vis entretoise et plateau perforé

Mise en œuvre selon Document Technique d'Application en vigueur

Pour l'isolation et la correction acoustique des bardages de bâtiments industriels, ERP, bureaux, etc.

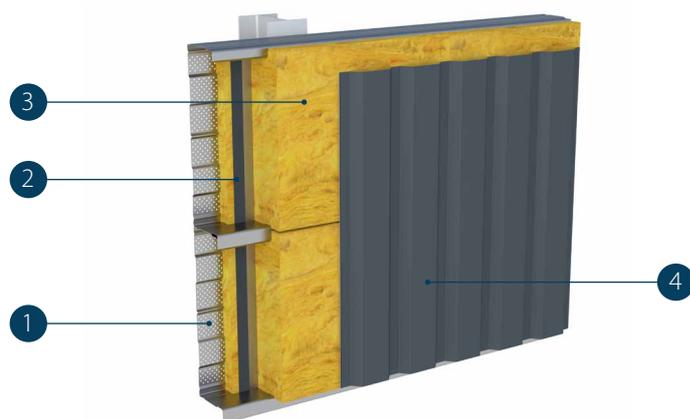
Systeme BD2P 150 LV2

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Cladacoustic (Isover)
3. Cladipan 32 (Isover) ép. 130 mm.
4. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Systeme BD2P 220 LV

1. Plateau JI 160-600 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Cladacoustic (Isover)
3. Cladipan 32 (Isover) ép. 200 mm.
4. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Système	Performances en affaiblissement									Origine
	$R_w (C; C_v)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
BD2P 150 LV2	36 (-2;-8)	34	28	15,6	24,2	37,3	49,9	63,0	79,0	AcouSYS
BD2P 220 LV	38 (-2;-9)	36	29	14,7	28,1	43,7	59,1	75	94,8	

Système	Performances en absorption							Origine
	α_w	α [-] par octave [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	
BD2P 150 LV2	0,90	1	1	1	1	0,91	0,69	AcouSYS
BD2P 220 LV	0,90	1	1	1	1	0,91	0,69	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BD2P 150 LV2	16,5	21,9	0,28	54,41
BD2P 220 LV	23,5	26	0,22	60,55



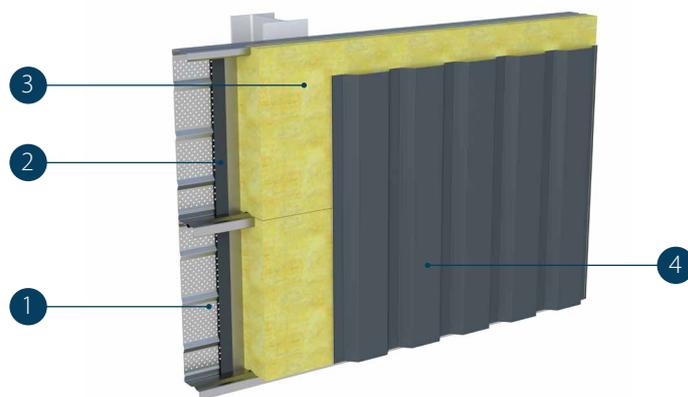
Systemes de bardage double peau avec vis entretoise et plateau perforé

Mise en œuvre selon Document Technique d'Application en vigueur

Pour l'isolation et la correction acoustique des bardages de bâtiments industriels, ERP, bureaux, etc.

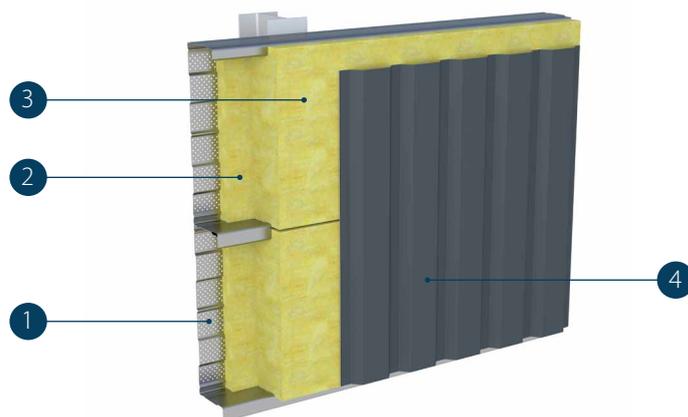
Systeme BD2P 130 LR

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Rocksourdine (Rockwool)
3. Rockbardage (Rockwool) ép. 130 mm.
4. JI 35-207-1035 :
 - BD2P 130 LR1 : ép. 0,63 mm
 - BD2P 130 LR2 : ép. 0,75 mm



Systeme BD2P 220 LR

1. Plateau JI 160-600 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Sorock (Rockwool) ép. 60 mm
3. Rockbardage Energy (Isover) ép. 160 mm.
4. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Systeme	Performances en affaiblissement									Origine
	R _w (C ; C _v) [dB]	R _A [dB]	R _{A,w} [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
BD2P 130 LR1	33 (-1;-7)	32	26	12,6	22,2	35,1	55,6	78,7	80	AcouSYS
BD2P 130 LR2	34 (-1;-7)	33	27	13,5	23,8	36,6	57,2	80	80	
BD2P 220 LR	39 (-2;-7)	37	32	19,3	26,5	40,2	61,2	80	80	

Systeme	Performances en absorption								Origine
	α _w	α [-] par octave [Hz]							
		125	250	500	1000	2000	4000		
BD2P 130 LR1	0,85	0,34	0,78	0,74	0,91	0,95	0,74	AcouSYS	
BD2P 130 LR2	0,85	0,34	0,78	0,74	0,91	0,95	0,74		
BD2P 220 LR	0,95	1	0,77	0,88	0,94	0,97	0,84		

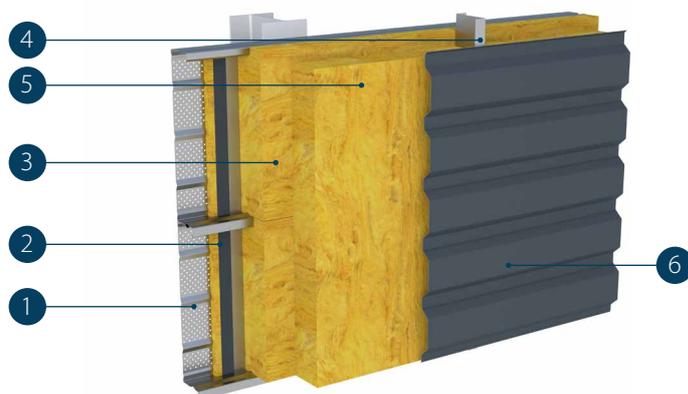
Systeme	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BD2P 130 LR1	16,5	20,5	0,35	55,31
BD2P 130 LR2	16,5	21,6	0,35	58,64
BD2P 220 LR	25,5	26,5	0,23	61,67



Systemes de bardage double peau avec vis entretoise et plateau perforé

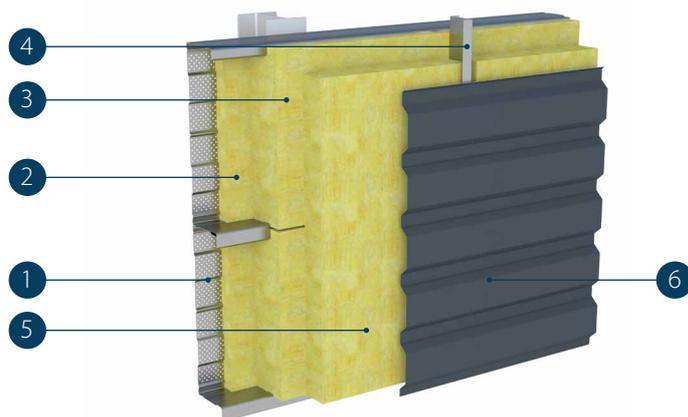
Systeme BD2P 270 LV

1. Plateau JI 92-500 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Cladacoustic (Isover)
3. Cladipan 32 (Isover) ép. 130 mm
4. Ecarteur Z ou Omega 140
5. Isobardage 32 (Isover) ép. 120 mm
6. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm



Systeme BD2P 320 LR

1. Plateau JI 160-600 Perfo, perforation en plage de 15 %, ép. 0,75 mm (sous réserve de vérification mécanique).
2. Sorock (Rockwool) ép. 60 mm
3. Rockbardage Energy (Rockwool) ép. 160 mm
4. Ecarteur Z ou Omega 120
5. Rockfaçade (Rockwool) ép. 100 mm
6. JI 35-207-1035 ép. 0,75 mm

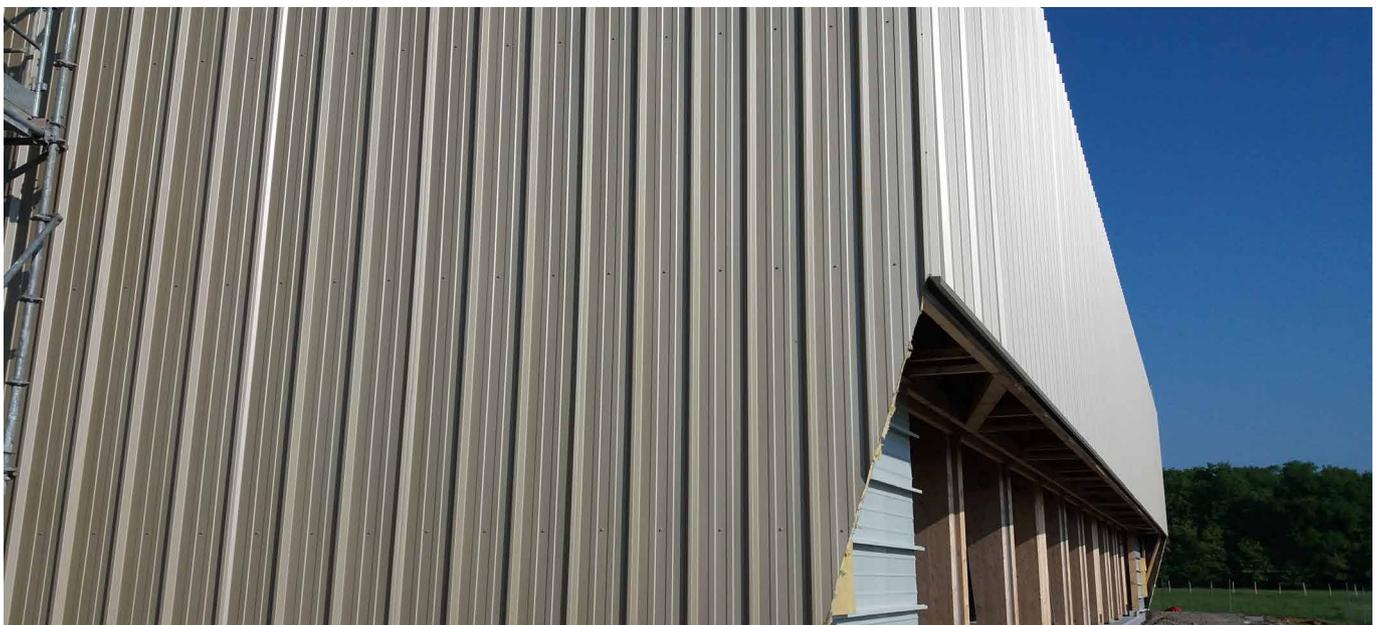


Système	Performances en affaiblissement									
	$R_w (C; C_p)$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]						Origine
				125	250	500	1000	2000	4000	
BD2P 270 LV	40 (-3;-10)	37	30	16,3	30	48	65,5	80	80	AcouSYS
BD2P 320 LR	39 (-2;-7)	37	32	17,6	27,1	41,7	61,8	80	80	

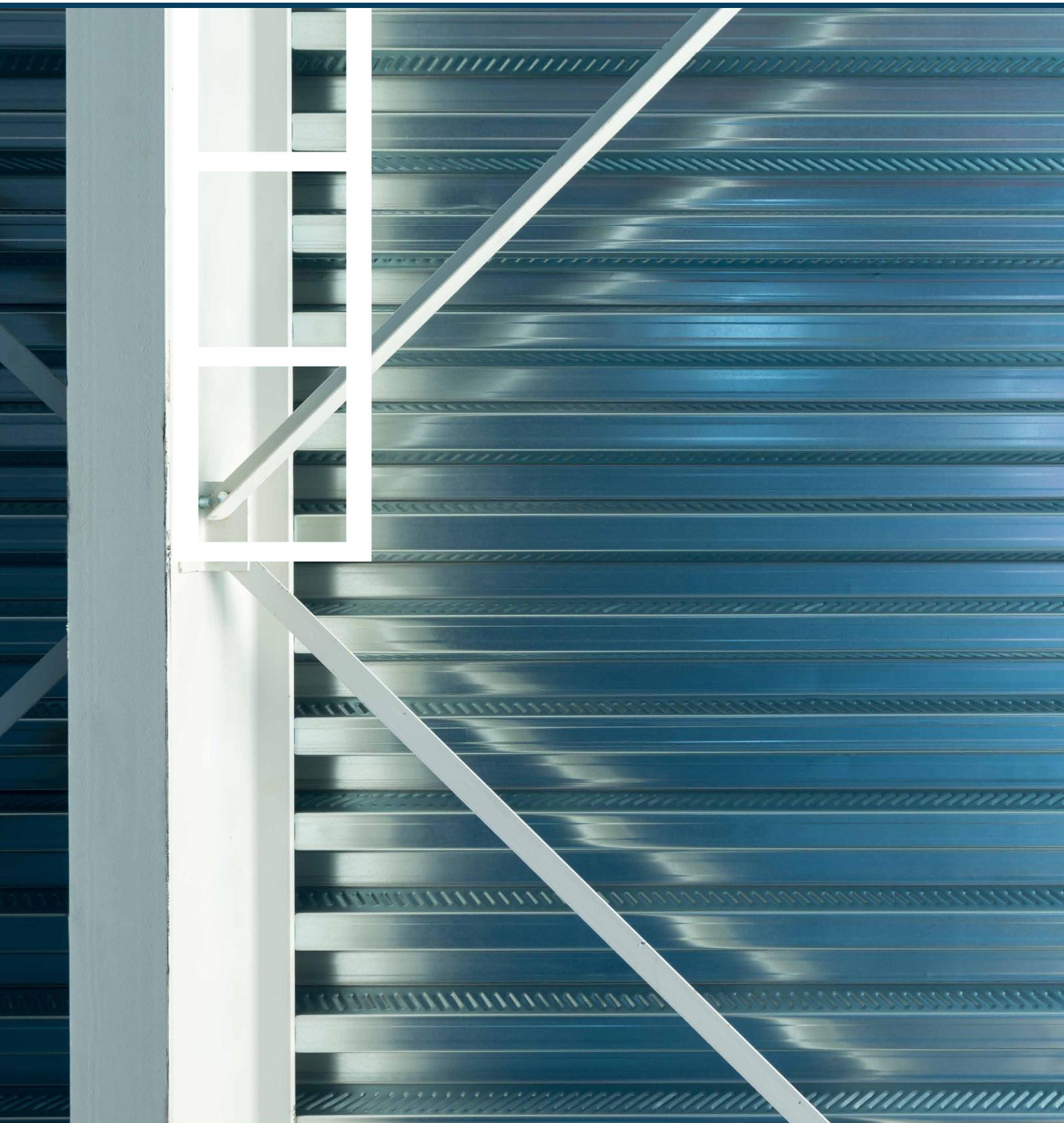
Système	Performances en absorption							
	α_w	α [-] par octave [Hz]						Origine
		125	250	500	1000	2000	4000	
BD2P 270 LV	0,90	1	1	1	1	0,91	0,69	AcouSYS
BD2P 320 LR	0,95	0,56	1	0,92	0,94	0,97	0,8	

Système	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
BD2P 270 LV	33,5	26,7	0,15	64,1
BD2P 320 LR	37,5	27,6	0,14	69,64





Gamme de solutions acoustiques standard pour les planchers





La gamme de solutions acoustiques standard Joris Ide dédiée aux planchers s'étoffe notamment pour les applications en filière sèche idéale pour toute opération de rénovation et typiques de la réalisation de planchers légers.

L'ensemble des systèmes élaborés en association avec certains produits de la société Phonotech, fournissent des performances, établies par essais, en affaiblissements au bruit « rose » supérieures à 45 dB et des absorptions globales de l'ordre de 0,95 à 1,00. Certains présentent des affaiblissements au bruit « route » de l'ordre de 50 dB.

Cette gamme de solutions comprend des systèmes de conception plus économique aux performances modérées établies par simulation numérique et fourni également des réponses au traitement de finition d'aspect plan de la sous-face d'un plancher.



Systemes de dalles mixte avec coffrage collaborant

Mise en œuvre selon Document Technique d'Application en vigueur

Pour l'isolation acoustique des planchers d'étages courants de bâtiments industriels, ERP, bureaux, etc.

Gamme DMC

Coffrage collaborant JI 60-160-800 ép. 0,75 mm
Béton C25/30 – armatures en acier



Epaisseur de la dalle	Performances en affaiblissement									Origine
	R _w (C ; C _{tr}) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]						
				125	250	500	1000	2000	4000	
11 cm	45 (-1;-5)	44	40	34	32	41	51	60	70	EXPII_AC21/03
12 cm	46 (-1;-5)	45	41	33	33	43	53	62	71	
13 cm	48 (-2;-6)	46	42	33	34	44	54	63	72	
14 cm	49 (-2;-6)	47	43	33	35	46	55	65	74	
15 cm	50 (-2;-6)	48	44	33	36	47	57	66	75	
16 cm	51 (-2;-7)	49	44	33	38	48	58	67	76	
17 cm	52 (-2;-7)	50	45	33	39	49	59	68	77	
18 cm	52 (-1;-6)	51	46	34	40	50	60	69	78	
19 cm	53 (-1;-6)	52	47	34	41	51	60	70	79	
20 cm	54 (-2;-7)	52	47	35	42	52	61	70	79	

Epaisseur de la dalle	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
		U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
11 cm	201,2	2,63	108
12 cm	225,2	2,60	
13 cm	249,2	2,56	
14 cm	273,2	2,53	
15 cm	297,2	2,50	
16 cm	321,2	2,47	
17 cm	345,2	2,44	
18 cm	369,2	2,41	
19 cm	393,2	2,38	
20 cm	417,2	2,35	

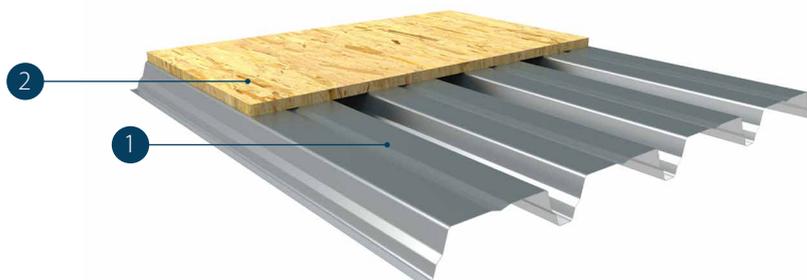


Systemes de planchers en filière sèche avec TAN

Pour l'isolation acoustique des planchers d'étages courants de bâtiments industriels, ERP, bureaux; et la rénovation.

Gamme PST

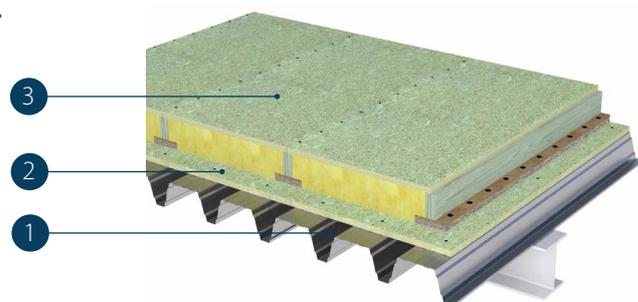
1. Bac acier support ép. 0,75 mm
2. CTBH P5 ép. 22 mm



Pour l'isolation acoustique des planchers d'étages courants de bâtiments industriels, ERP, bureaux; et la rénovation.

Gamme PST DK

1. TAN référence JI 106-250-750 ép. 0,75 mm
2. CTBH P5 ép. 22 mm
3. Phonotech DK



Système	Référence TAN ou Phonotech	Performances en affaiblissement										Origine
		R _w (C ; C _v) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	
PST	JI 42-252-1010	26 (-2 ; -3)	24	23	-	16	20	25	27	22	35	EXPJI_AC21/03
	JI 56-225-900	26 (-2 ; -3)	24	23	-	16	21	25	27	22	35	
	JI 60-180-800	27 (-2 ; -3)	25	24	-	16	21	26	28	22	36	
	JI 106-250-750	35 (-1 ; -5)	34	30	22,4	18,9	25,9	32,2	39,8	35,1	44	CEDIA (03/18)
	JI 113-320-960	27 (-1 ; -3)	26	24	-	20	19	22	25	35	48	EXPJI_AC21/03
	JI 158-250-750	28 (-2 ; -3)	26	25	-	17	22	27	29	23	36	
PST DK	SD106-DK40	51 (-4 ; -12)	47	39	23,7	24,2	41,8	56,8	62	60,5	66,8	CEDIA (03/18)
	SD106-DK80	54 (-5 ; -12)	49	42	23,5	27,2	44	57,7	63,1	64	70	CEDIA (03/18)
	SD106-DK140	59 (-4 ; -10)	55	49	25,6	34	49,7	59,6	64,4	67,3	74,3	CEDIA (03/18)
	SD106-DK220	59 (-3 ; -9)	56	50	24,5	35,1	50,5	60,2	63,9	67,1	74,8	CEDIA (03/18)

Système	Référence TAN ou Phonotech	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
PST	JI 42-252-1010	6,5	21,7	3,14	24,35
	JI 56-225-900	8	22,5		26,71
	JI 60-180-800	8,5	23,7		27,86
	JI 106-250-750	13	24,3		31,67
	JI 113-320-960	13,5	23,7		30,49
	JI 158-250-750	18	26,3		37,06
PST DK	SD106-DK40	19	43,4	0,64	37,16
	SD106-DK80	23	46,1	0,40	37,16
	SD106-DK140	29	50,6	0,27	45,67
	SD106-DK220	37	55,4	0,20	62,67

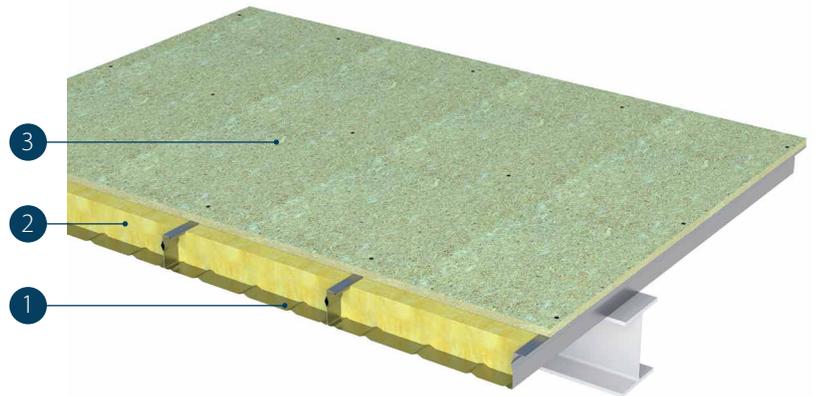


Systemes de planchers en filière sèche avec plateau porteur

Pour l'isolation acoustique des planchers d'étages courants de bâtiments industriels, ERP, bureaux; et la rénovation.

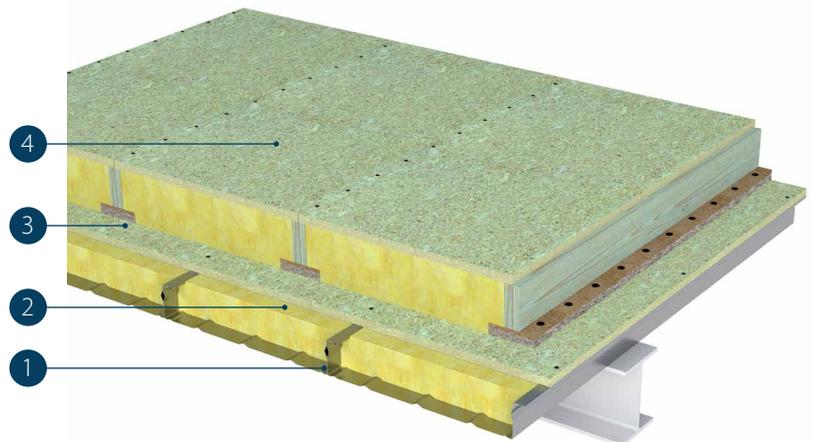
Systeme PSP

1. Plateau JI 92-500 ép. 1,00 mm
2. SOROCK (Rockwool) ép. 90 mm
3. CTBH ép. 22 mm (pose croisée perpendiculaire au plateau)



Systeme PSP DK

1. Plateau JI 92-500 ép. 1,00 mm
2. SOROCK (Rockwool) revêtu ép. 90 mm
3. CTBH ép. 22 mm
4. Phonotech DK 140
5. CTBH ép. 22 mm (non représenté en pose croisée)



Référence Phonotech : T90-DK140-PB

Systeme	Performances en affaiblissement											
	$R_w (C; C_{tr})$ [dB]	R_A [dB]	$R_{A,tr}$ [dB]	R [dB] par octave [Hz]								Origine
				63	125	250	500	1000	2000	4000		
PSP	44 (-4 ; +10)	40	34	23,1	19,1	37,3	46,2	47,7	43,6	51	CEDIA (03/18)	
PSP DK	64 (-5 ; +13)	59	51	23,9	36,1	56,2	65,8	67	70,3	78,4	CEDIA (2019)	

Systeme	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
			U_p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
PSP	14	45,3	0,40	46,94
PSP DK	30	71,3	0,21	60,94



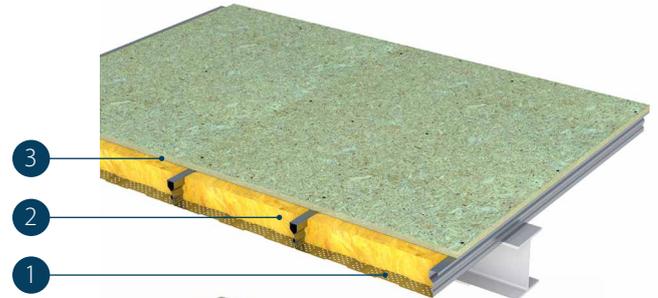
Systemes de planchers en filière sèche avec plateau porteur perforé

Pour l'isolation acoustique des planchers d'étages courants de bâtiments industriels, ERP, bureaux; et la rénovation.

Gamme PS2P

1. Plateau JI
2. Isolant dans le plateau :
 - JI 92-500 : Panolène Bardage ép. 90 mm
 - JI 160-600 : Cavitec 032B revêtu VV
3. CTBH ép. 22 mm (pose croisée perpendiculaire au plateau)
4. CTBH ép. 22 mm (non représenté)

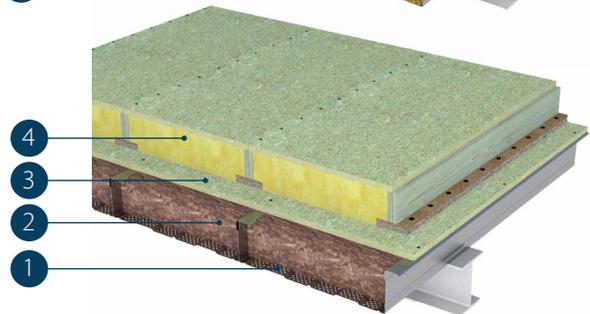
Procédé testé sans le repère 4.



Gamme PS2P DK

1. Plateau perforé ép. 0,75 mm
2. Panolène Bardage (Isover) ép. 90 mm (plateau de 92) ou CAVITEC 32B (Knauf) ép. 160 mm (Plateau de 160)
3. CTBH ép. 22 mm
4. PHONOTECH DK
5. CTBH ép. 22 mm (non représenté)

Procédé testé sans le repère 5 (à l'exception du système référence phonotech® TP90-DK140-PB)



Système	Référence plateau ou Phonotech	Performances en affaiblissement											
		R _w (C ; C _v) [dB]	R _A [dB]	R _{A,tr} [dB]	R [dB] par octave [Hz]								Origine
					63	125	250	500	1000	2000	4000		
PS2P	JI 92-500	39 (-2 ; 7)	37	32	22,5	20,6	26,4	36,9	43,1	41,1	47,8	CEDIA (03/18)	
	JI 160-600	46 (-3 ; 8)	43	38	25,5	24,5	34,8	48,6	53,9	48,6	52,9	CEDIA (03/18)	
PS2P DK	TP90-DK40	50 (-4 ; 12)	46	38	23,8	23,4	41,2	61,4	68,1	65	70,8	CEDIA (09/18)	
	TP160-DK40	54 (-5 ; 13)	49	41	25	25,7	49,2	66,5	70,1	70,2	74,4	CEDIA (09/18)	
	TP90-DK80	53 (-4 ; 11)	49	42	22,3	26,9	43,6	64	68,6	67,2	72	CEDIA (09/18)	
	TP160-DK80	58 (-5 ; 13)	53	45	23,4	30,2	51,1	66,9	70,7	73,2	76,6	CEDIA (04/18)	
	TP160-DK140	64 (-6 ; 14)	58	50	26	35,5	56,5	66,4	70,3	72,9	77,7	CEDIA (04/18)	
	TP90-DK140-PB	64 (-5 ; 11)	59	53	27	38,2	53,6	65,8	70,6	73	75,4	CEDIA (09/18)	

Système	Référence plateau	Performances en absorption									
		α _w	α [-] par octave [Hz]								Origine
			63	125	250	500	1000	2000	4000		
PS2P	JI 92-500	1,00	-	0,30	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (03/18)
	JI 160-600	0,95	0,30	0,75	0,90	1,00	1,00	0,95	0,75	1,00	CEDIA (03/18)
PS2P DK	JI 92-500	1,00	-	0,30	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	CEDIA (03/18)
	JI 160-600	0,95	0,30	0,75	0,90	1,00	1,00	0,95	0,75	1,00	CEDIA (03/18)

Système	Référence plateau ou Phonotech	Encombrement [cm]	Masse [kg/m ²]	Performances thermiques et Impact environnemental	
				U _p [W/m ² .K]	Impact carbone [kg CO ₂ eq.]
PS2P	JI 92-500	14	38,6	0,44	29,41
	JI 160-600	20,5	43,1	0,26	35,01
PS2P DK	TP90-DK40	20	57,7	0,32	34,9
	TP160-DK40	27	62,2	0,23	40,51
	TP90-DK80	24	60,4	0,27	34,9
	TP160-DK80	31	64,9	0,21	40,51
	TP160-DK140	37	69,3	0,18	49,02
	TP90-DK140-PB	30	64,7	0,22	43,41





JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,
Route de Nantes,
79300 Bressuire, France
☎ +33 (0)5 49 65 83 15
✉ jjatlantique@joriside.fr

Joris Ide Centre

E^{ts} secondaire
40 Rue André Raimbault,
45130 Baule, France

Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes,
43410 Lempdes sur Allagnon, France
☎ +33 (0)4 71 74 61 00
✉ jjauvergne@joriside.fr

61 Avenue du Stade,
63200 Riom, France

61 Route de Camsaud,
84700 Sorgues, France
☎ +33 (0)4 90 39 94 95

Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel air,
22600 Saint-Caradec, France
☎ +33 (0)2 96 25 09 00
✉ jjbretagne@joriside.fr

Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,
14310 Villers-Bocage, France
☎ +33 (0)2 21 38 00 00
✉ jjnormandie@joriside.fr

Joris Ide Est

18 Rue du Moulin,
Chemin départemental N° 13,
51300 Bignicourt-sur-Marne, France
☎ +33 (0)3 26 74 37 40
✉ jjest@joriside.fr

Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut,
Z.I. N9 Est,
59264 Onnaing, France
☎ +33 (0)3 27 45 54 54
✉ jjinord@joriside.fr

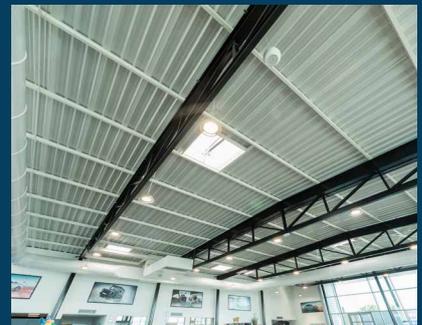
Joris Ide Sud Ouest

144 Route de Saint-Cricq Chalosse,
40700 Hagetmau, France
☎ +33 (0)5 58 79 80 90
✉ jjsudouest@joriside.fr

Z.I. de novital,
40 Chemin de Casselèvres,
31790 Saint Jory, France
☎ +33 (0)5 34 27 68 68

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, Belgique
☎ +32 (0)51 61 07 77
☎ +32 (0)51 61 07 79
✉ info@joriside.be



Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques: acoustique, esthétique, feu, thermique, environnementale. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.



JORIS IDE IS
PLANET
PASSIONATE

