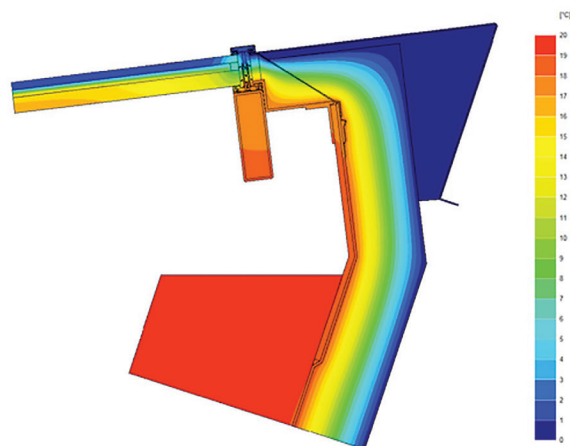


# DOCUMENTATION THERMO-ACOUSTIQUE

## Gamme BACsound®





Les données ci-dessous permettent de déterminer la performance thermique d'une paroi.

$\lambda$   
La conductivité  
thermique en  
 $W/(m.K)$

C'est la caractéristique thermique intrinsèque au matériau utilisé.  
Plus le  $\lambda$  est faible, plus le matériau est performant thermiquement.

$R$   
La résistance  
thermique en  
 $m^2.K/W$

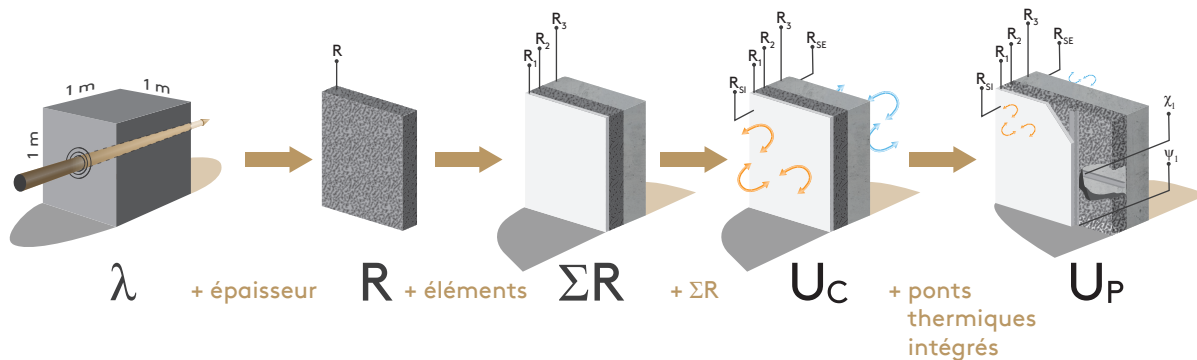
Cette valeur caractérise la capacité d'un produit à résister aux variations de chaleur.  
Plus la valeur est importante, plus la paroi sera performante thermiquement.

$U_c$   
Le coefficient de  
transmission thermique  
de la paroi en  $W/(m^2.K)$

Cette valeur caractérise la capacité d'une paroi à laisser passer la chaleur. Elle n'intègre pas les ponts thermiques.  
Plus la valeur est faible, plus la paroi sera performante thermiquement.

$U_p$   
La transmission  
thermique en  
 $W/(m^2.K)$

Cette valeur caractérise la capacité d'une paroi à laisser passer la chaleur. Elle intègre les différents éléments composant la paroi ainsi que les différents ponts thermiques existants.  
Plus la valeur est faible, plus la paroi sera performante thermiquement.



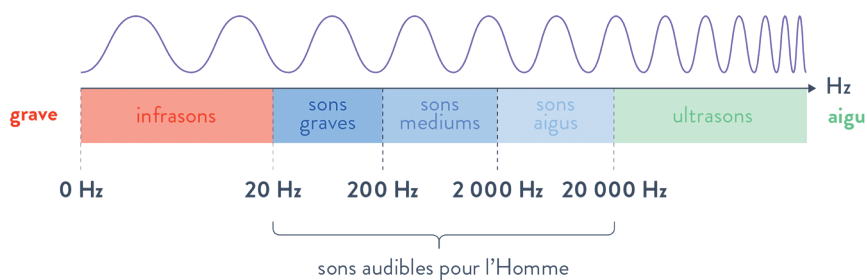
Le bruit constitue une nuisance très présente dans la vie quotidienne des Français : 86% d'entre eux se déclarent gênés par le bruit à leur domicile. Au-delà de la gêne, l'excès de bruit a des effets sur la santé, auditifs (surdité, acouphènes...) et extra-auditifs (pathologies cardiovasculaires...).

Mais qu'est-ce que le bruit ?

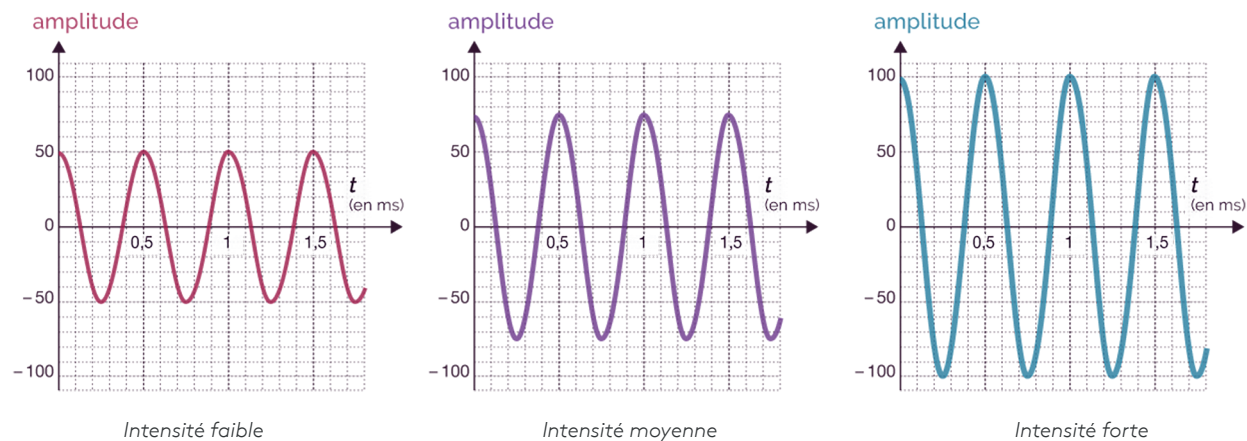
Le bruit est un mélange complexe de sons produisant une sensation auditive considérée comme gênante ou dangereuse. C'est également la première source de pollution dans l'environnement urbain.

Le son est, quant à lui, une vibration de l'air qui peut être caractérisée par sa fréquence (exprimé en Hz) et son niveau sonore (exprimé en dB).

Exemple de variation de fréquence d'une onde sonore



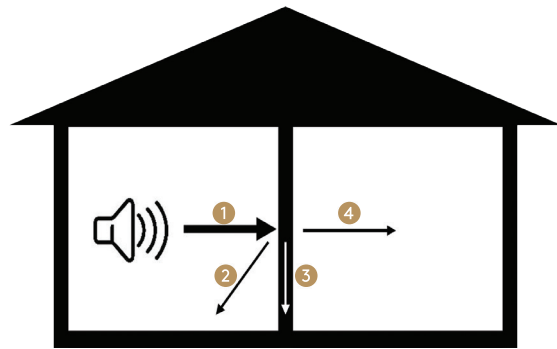
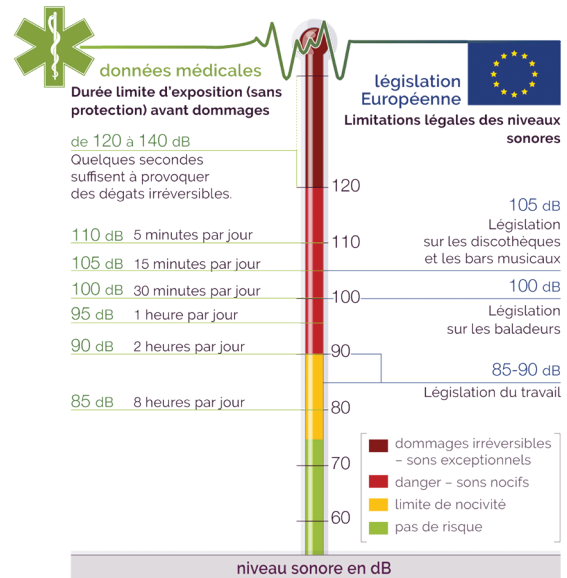
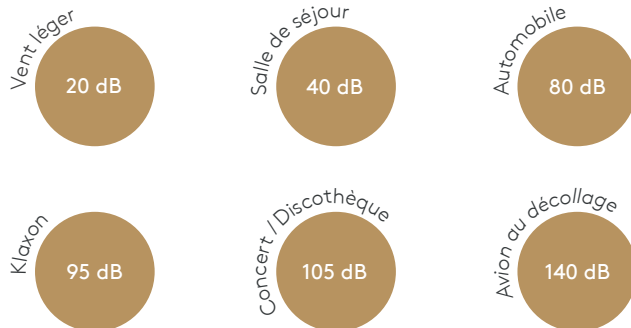
Exemple de variation d'intensité d'une onde sonore





Afin de préserver la santé de sa population, l'Union Européenne a sorti des préconisations à propos des durées d'exposition préconisées en fonction des intensités sonores.

À titre d'information, voici certaines intensités sonores de la vie quotidienne :



La source sonore produit une énergie (1) qui, lorsqu'elle arrive sur une paroi, peut prendre différents chemins.

Cette énergie peut être réfléchiée (2). Dans ce cas-là, le coefficient d'absorption ( $\alpha_w$ ) de la paroi permettra d'atténuer cette énergie réfléchiée.

Une partie de l'énergie est directement absorbée dans la paroi (3).

Le reste de cette énergie est transmise à travers la paroi (4).

Pour limiter ce cas-là, nous utiliserons l'indice d'affaiblissement acoustique ( $R_w$ ).

Le coefficient d'absorption  $\alpha_w$  caractérise la quantité d'énergie réfléchiée sur la paroi. Cette dernière est sans unité et s'exprime à l'aide d'une valeur entre 0 (énergie totalement réfléchiée) et 1 (énergie non réfléchiée).

Cette valeur est utilisée pour atténuer la réverbération des sons principalement dans des établissements recevant du public tels que des gymnases.

L'indice d'affaiblissement acoustique  $R_w$  caractérise la diminution d'énergie lorsqu'une onde sonore traverse une paroi. Cette valeur est exprimée en décibel et est accompagnée de termes correctifs.

Cette valeur est utilisée pour atténuer les nuisances sonores. Cela peut assurer un confort acoustique pour des occupants proches de zones bruyantes tels que des aéroports ou des zones industriels.

Cet indicateur est toujours présenté avec prise en compte des termes correctifs C et  $C_{tr}$ .

$$R_w(C; C_{tr})$$

Ces termes correctifs nous permettent d'obtenir deux nouveaux indices d'affaiblissement :

$$R_A = R_w + C$$

Indice d'affaiblissement pour un bruit rose à l'émission (bruit dit « normal »)

$$R_{A,tr} = R_w + C_{tr}$$

Indice d'affaiblissement pour un bruit de trafic à l'émission (bruit de basse fréquence)

Bacacier By Kingspan, spécialiste des produits de l'enveloppe métallique du bâtiment, propose sa nouvelle gamme BACsound® de complexes de toitures et de bardages, caractérisée thermiquement et acoustiquement.

L'ensemble des complexes de la gamme BACsound® sont présentés ci-dessous :

### Complexes de bardage double peau métallique

Solutions	R en m <sup>2</sup> .K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>	Page N°
<b>B44.1</b>	4,77	52 (-3;-8)	49	44	-	<b>8</b>
<b>B44.2</b>	6,08	56 (-5;-12)	51	44	-	<b>8</b>
<b>B41.1</b>	6,08	52 (-4;-11)	48	41	-	<b>8</b>
<b>B40.1</b>	6,08	51 (-4;-11)	47	40	-	<b>9</b>
<b>B40.2</b>	5,71	52 (-5;-12)	47	40	-	<b>9</b>
<b>B39.1</b>	4,71	46 (-2;-7)	44	39	-	<b>9</b>
<b>B38.1</b>	6,08	50 (-5;-12)	45	38	-	<b>8</b>
<b>B38.2</b>	4,77	48 (-3;-10)	45	38	-	<b>10</b>
<b>B37.1</b>	4,77	47 (-4;-10)	43	37	-	<b>10</b>
<b>B36.1</b>	4,77	48 (-5;-12)	43	36	-	<b>11</b>
<b>B36.2</b>	3,16	47 (-4;-11)	43	36	-	<b>11</b>
<b>B36.3</b>	3,16	46 (-3;-10)	43	36	-	<b>12</b>
<b>B35.1</b>	4,35	46 (-4;-11)	42	35	-	<b>10</b>
<b>B34.1</b>	2,69	45 (-4;-11)	41	34	-	<b>12</b>
<b>B34.2</b>	2,86	46 (-5;-12)	41	34	-	<b>13</b>
<b>B33.1</b>	3,28	42 (-3;-9)	39	33	-	<b>13</b>
<b>B33.2</b>	3,16	43 (-4;-10)	39	33	-	<b>12</b>
<b>B33.3</b>	6,08	44 (-4;-11)	40	33	0,90	<b>13</b>
<b>B33.4</b>	6,08	43 (-3;-10)	40	33	0,90	<b>14</b>
<b>B33.5</b>	5,71	43 (-3;-10)	40	33	0,90	<b>14</b>
<b>B32.1</b>	2,55	44 (-4;-12)	40	32	-	<b>12</b>
<b>B32.2</b>	3,16	45 (-5;-13)	40	32	-	<b>11</b>
<b>B32.3</b>	2,69	45 (-5;-13)	40	32	-	<b>14</b>
<b>B31.1</b>	2,78	48 (-8;-17)	40	31	-	<b>13</b>
<b>B30.1</b>	4,77	41 (-4;-11)	37	30	0,90	<b>15</b>
<b>B30.2</b>	4,77	40 (-3;-10)	37	30	0,90	<b>15</b>
<b>B29.1</b>	4,77	37 (-2;-8)	35	29	1,00	<b>15</b>
<b>B28.1</b>	3,16	37 (-3;-9)	34	28	0,90	<b>16</b>
<b>B28.2</b>	4,77	36 (-2;-8)	34	28	1,00	<b>15</b>
<b>B27.1</b>	2,63	34 (-2;-7)	32	27	1,00	<b>16</b>
<b>B27.2</b>	3,16	35 (-2;-8)	33	27	1,00	<b>17</b>
<b>B27.3</b>	3,16	35 (-2;-8)	33	27	0,90	<b>17</b>
<b>B27.4</b>	2,86	35 (-2;-8)	33	27	0,90	<b>16</b>
<b>B26.1</b>	2,78	33 (-1;-7)	32	26	1,00	<b>16</b>
<b>B26.2</b>	2,86	34 (-2;-8)	32	26	0,90	<b>17</b>

## Complexes de bardage double peau avec panneaux sandwich isolants

Solutions	R en m <sup>2</sup> .K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>	Page N°
<b>B40.3</b>	5,76 à 9,04	49 (-3;-9)	46	40	-	<b>18</b>
<b>B37.2</b>	5,76 à 9,04	47 (-3;-10)	44	37	-	<b>18</b>
<b>B35.2</b>	5,76 à 9,04	43 (-3;-8)	40	35	0,95	<b>19</b>
<b>B34.3</b>	5,76 à 9,04	42 (-2;-8)	40	34	0,75	<b>19</b>
<b>B34.4</b>	5,26 à 8,35	45 (-4;-11)	41	34	-	<b>18</b>
<b>B29.2</b>	5,76 à 9,04	36 (-2;-7)	34	29	1,00	<b>19</b>

## Complexes de toiture étanchée

Solutions	R en m <sup>2</sup> .K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>	Page N°
<b>T34.1</b>	4,26	38 (-1;-4)	37	34	-	<b>20</b>
<b>T34.2</b>	4,26	39 (-2;-5)	37	34	-	<b>20</b>
<b>T30.1</b>	3,99	36 (-2;-6)	34	30	0,95	<b>21</b>
<b>T29.1</b>	4,51	34 (-1;-5)	33	29	-	<b>20</b>
<b>T29.2</b>	6,81	34 (-2;-5)	32	29	0,55	<b>21</b>
<b>T28.1</b>	3,99	33 (-1;-5)	32	28	0,95	<b>21</b>

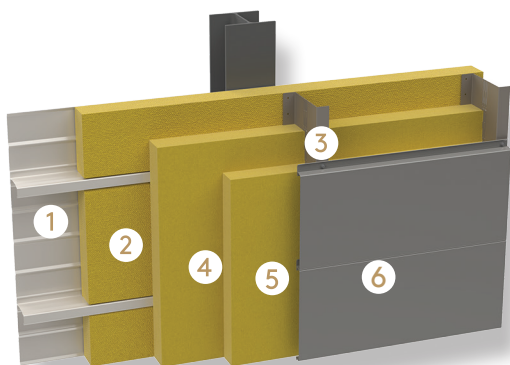
## Bardages et Couvertures en panneaux sandwich isolants

Produits	R en m <sup>2</sup> .K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB	Page N°
<b>Gamme QuadCore AWP &amp; QuadCore Evolution - 150 mm</b>	7,25	26 (-3;-4)	23	22	<b>22</b>
<b>Gamme QuadCore AWP &amp; QuadCore Evolution - 80 mm</b>	3,75	25 (-3;-5)	22	20	<b>22</b>
<b>QuadCore KS1000RW - 150 mm</b>	7,35	23 (-2;-4)	21	19	<b>22</b>
<b>QuadCore KS1000RW - 80 mm</b>	3,80	23 (-2;-5)	21	18	<b>22</b>

## Plancher collaborant

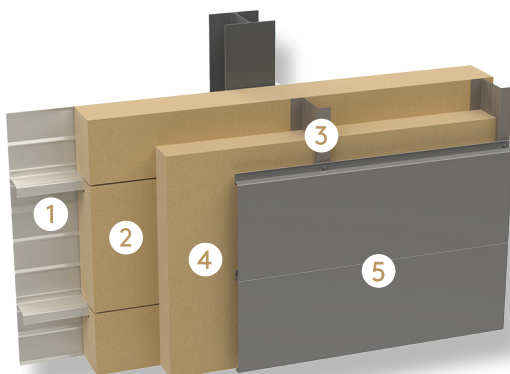
Produits	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB*	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB	Page N°
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 11 cm</b>	45 (-1;-4)	44	41	<b>23</b>
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 12 cm</b>	46 (-1;-4)	45	42	<b>23</b>
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 14 cm</b>	49 (-2;-5)	47	44	<b>23</b>
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 16 cm</b>	50 (-1;-5)	49	45	<b>23</b>
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 18 cm</b>	52 (-2;-6)	50	46	<b>23</b>
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 20 cm</b>	53 (-1;-6)	52	47	<b>23</b>
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 22 cm</b>	55 (-2;-7)	53	48	<b>23</b>
<b>PCB 60 avec dalle d'épaisseur 24 cm</b>	56 (-2;-7)	54	49	<b>23</b>

\*Valeurs obtenues par simulation numérique (Origine CSTB).



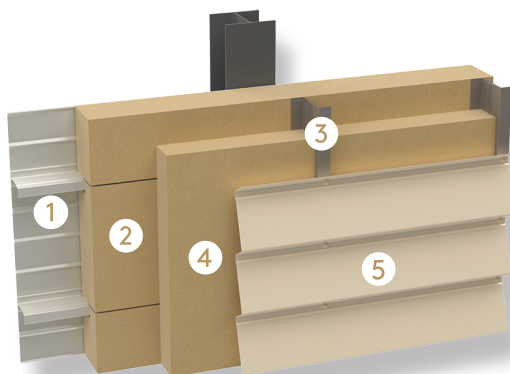
## BACsound® B44.1

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 1,00 mm
2. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 170 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 80 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
6. Clin de bardage CLADEO 300 | Épaisseur nominale : 1,00 mm



## BACsound® B44.2

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 1,00 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 120 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
4. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 100 mm
5. Clin de bardage CLADEO 300 | Épaisseur nominale : 1,00 mm



## BACsound® B41.1

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 1,00 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 120 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
4. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 100 mm
5. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

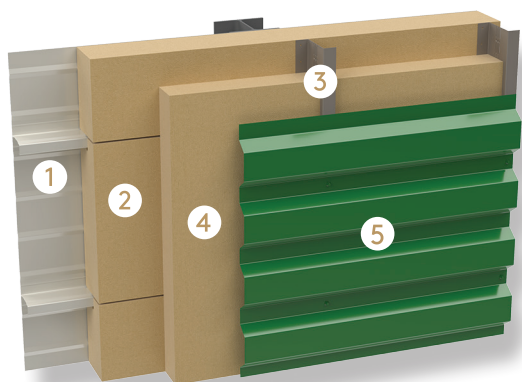
## BACsound® B38.1

Idem BACsound® B41.1 avec le changement suivant :

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm

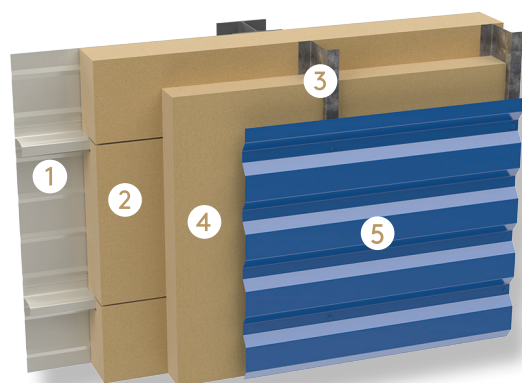
Complexe												
	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
							125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B44.1	0,20	4,77	52 (-3;-8)	49	44	R (dB)	31,0	42,3	53,9	53,2	56,0	62,8
BACsound® B44.2	0,16	6,08	56 (-5;-12)	51	44	R (dB)	30,1	49,6	62,4	64,7	64,7	71,9
BACsound® B41.1	0,16	6,08	52 (-4;-11)	48	41	R (dB)	26,9	44,4	59,7	57,4	57,4	68,6
BACsound® B38.1	0,16	6,08	50 (-5;-12)	45	38	R (dB)	23,5	44,3	59,2	62,7	59,5	71,1





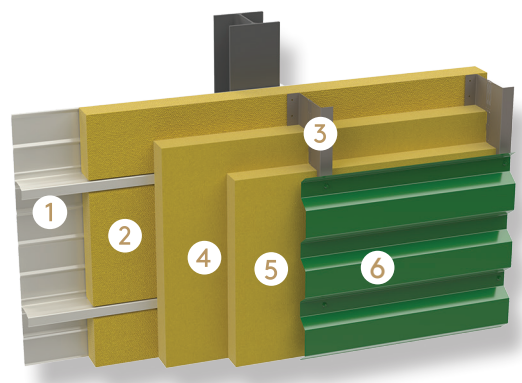
#### BACsound® B40.1

1. Plateau de bardage TEMPO 500 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 120 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
4. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 100 mm
5. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm



#### BACsound® B40.2

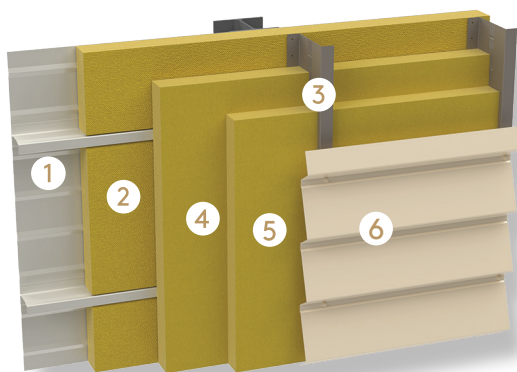
1. Plateau de bardage TEMPO 500 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Écarteur Zed - 120 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
4. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 100 mm
5. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm



#### BACsound® B39.1

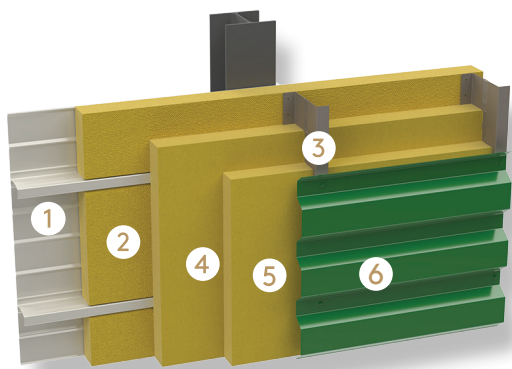
1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 1,00 mm
2. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 170 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 80 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
6. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

Complexe												
	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
							125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B40.1	0,16	6,08	51 (-4;-11)	47	40	R (dB)	26,8	43,9	60,9	63,8	61,8	68,6
BACsound® B40.2	0,17	5,71	52 (-5;-12)	47	40	R (dB)	27,0	43,3	58,7	62,1	61,8	64,6
BACsound® B39.1	0,21	4,71	46 (-2;-7)	44	39	R (dB)	25,8	37,8	48,0	46,5	49,9	49,9



## BACsound® B38.2

1. Plateau de bardage TEMPO 500 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 170 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 80 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
6. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm





## BACsound® B37.1

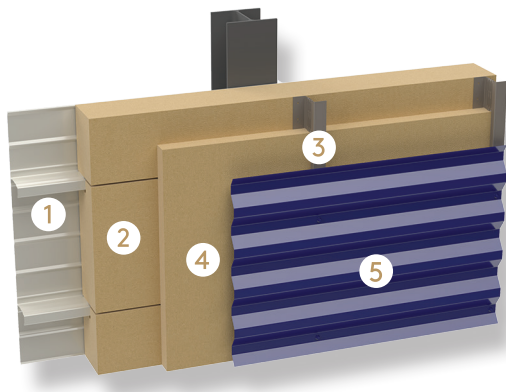
1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 170 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 80 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
6. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

## BACsound® B35.1

Idem BACsound® B37.1 avec le changement suivant :

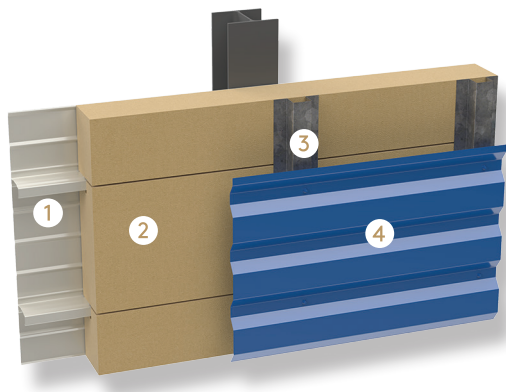
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 170 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1000 mm

												
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
							125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B38.2	0,20	4,77	48 (-3;-10)	45	38	R (dB)	25,6	37,4	50,2	54,1	56,3	61,3
BACsound® B37.1	0,20	4,77	47 (-4;-10)	43	37	R (dB)	23,1	38,2	49,8	50,0	54,3	59,9
BACsound® B35.1	0,22	4,35	46 (-4;-11)	42	35	R (dB)	22,1	28,3	48,7	48,7	51,4	56,2



#### BACsound® B36.1

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 70 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
4. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 50 mm
5. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm





#### BACsound® B36.2

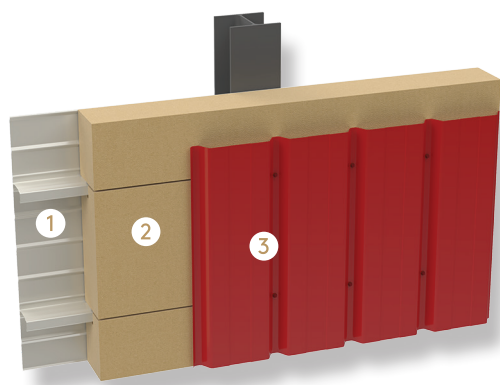
1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 1,00 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Écarteur Oméga - 40 x 20 x 40 x 20 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

#### BACsound® B32.2

Idem BACsound® B36.2 avec le changement suivant :

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm

												
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>W</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
							125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B36.1	0,20	4,77	48 (-5;-12)	43	36	R (dB)	21,9	41,8	59,4	61,4	63,4	66,9
BACsound® B36.2	0,30	3,16	47 (-4;-11)	43	36	R (dB)	22,9	39,3	53,1	55,5	59,4	60,9
BACsound® B32.2	0,30	3,16	45 (-5;-13)	40	32	R (dB)	18,9	38,0	55,3	60,9	59,7	61,1



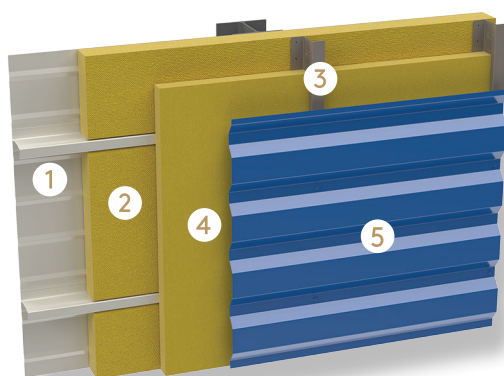
## BACsound® B36.3

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 1,00 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Plaque nervurée, ondulée et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,63 mm

## BACsound® B33.2

Idem BACsound® B36.3 avec le changement suivant :

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm



## BACsound® B34.1

1. Plateau de bardage TEMPO 500 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
3. Écarteur Z THERMIQUE® - 70 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 50 mm
5. Plaque nervurée, ondulée et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

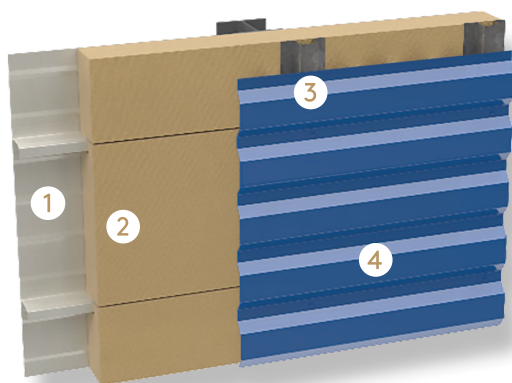
## BACsound® B32.1

Idem BACsound® B34.1 avec le changement suivant :

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm

Complexe	🌡️		🔊									
	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
							125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B36.3	0,30	3,16	46 (-3;-10)	43	36	R (dB)	23,7	36,5	49,2	52,6	51,4	57,6
BACsound® B34.1	0,35	2,69	45 (-4;-11)	41	34	R (dB)	21,0	34,7	47,9	52,4	54,8	59,1
BACsound® B33.2	0,30	3,16	43 (-4;-10)	39	33	R (dB)	18,5	34,0	49,5	56,6	50,6	55,2
BACsound® B32.1	0,37	2,55	44 (-4;-12)	40	32	R (dB)	19,9	36,2	47,0	49,4	52,3	57,3





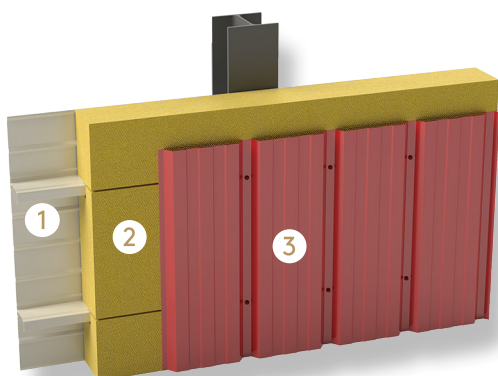
### BACsound® B34.2

1. Plateau de bardage TEMPO 500 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Écarteur Oméga - 40 x 20 x 40 x 20 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

### BACsound® B31.1

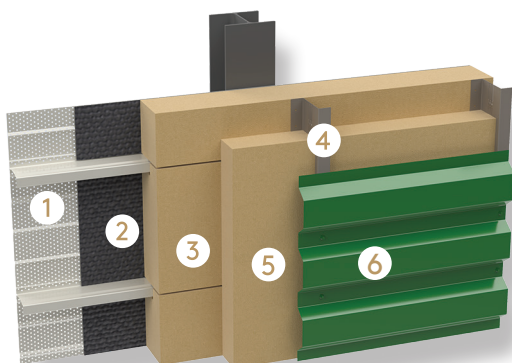
Idem BACsound® B34.2 avec le changement suivant :

2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 130 mm





### BACsound® B33.1

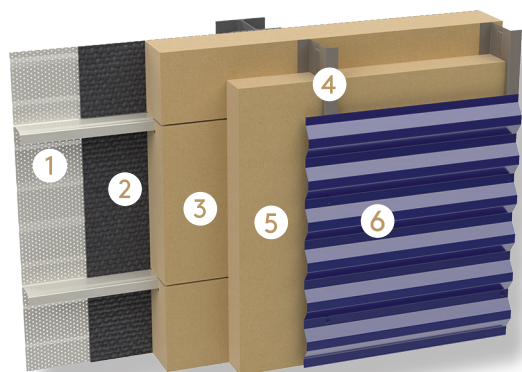
1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. CLADIPAN 32 (ISOVER) | Épaisseur nominale : 150 mm
3. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,63 mm



### BACsound® B33.3

1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
3. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
4. Écarteur Z THERMIQUE® - 120 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
5. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 100 mm
6. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

													
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
								125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B34.2	0,33	2,86	46 (-5;-12)	41	34	-	R (dB)	21,3	36,5	54,2	60,2	60,8	59,1
BACsound® B33.1	0,29	3,28	42 (-3;-9)	39	33	-	R (dB)	17,4	30,3	46,9	53,8	47,9	52,4
BACsound® B33.3	0,16	6,08	44 (-4;-11)	40	33	0,90	R (dB)	20,1	35,6	54,1	62,4	65,8	77,8
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,90
BACsound® B31.1	0,34	2,78	48 (-8;-17)	40	31	-	R (dB)	28,3	39,0	55,9	67,1	72,2	75,1



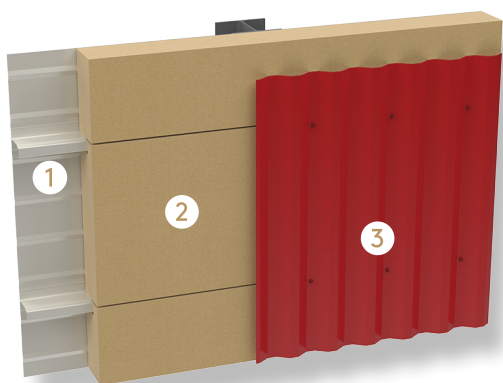
## BACsound® B33.4

1. Plateau de bardage TEMPO 500 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
3. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
4. Écarteur Z THERMIQUE® - 120 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
5. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 100 mm
6. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

## BACsound® B33.5



Idem BACsound® B33.4 avec le changement suivant :

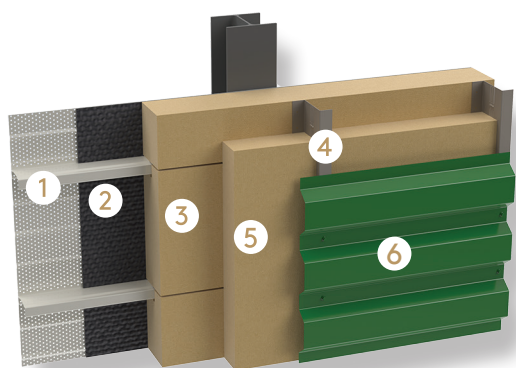
4. Écarteur Zed - 120 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm



## BACsound® B32.3

1. Plateau de bardage TEMPO 500 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 130 mm
3. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,63 mm

													
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
								125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B33.4	0,16	6,08	43 (-3;-10)	40	33	0,90	R (dB)	19,3	34,6	52,8	64,6	63,0	73,0
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80
BACsound® B33.5	0,17	5,71	43 (-3;-10)	40	33	0,90	R (dB)	20,1	33,3	52,7	61,9	63,1	69,8
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80
BACsound® B32.3	0,35	2,69	45 (-5;-13)	40	32	-	R (dB)	24,6	37,9	48,4	58,5	58,8	61,5



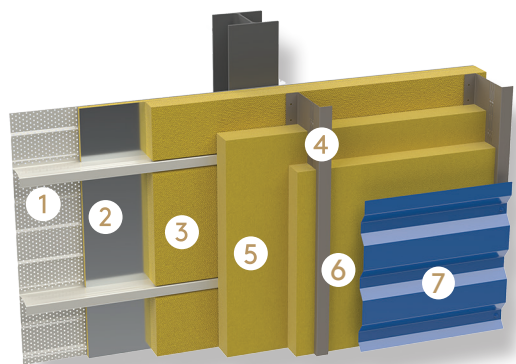
### BACsound® B30.1

1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
3. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
4. Écarteur Z THERMIQUE® - 70 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1350 mm
5. ROCKFACADE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 50 mm
6. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

### BACsound® B30.2

Idem BACsound® B30.1 avec le changement suivant :

1. Plateau de bardage TEMPO 500 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm





### BACsound® B29.1

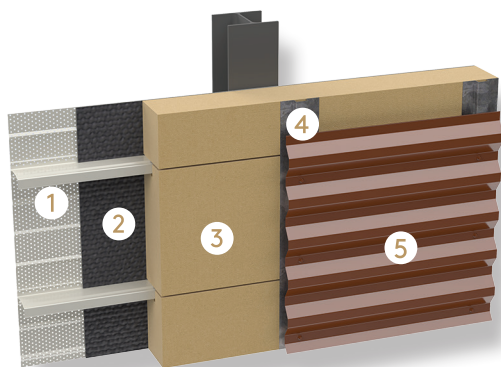
1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. CLADACOUSTIC (ISOVER)
3. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
4. Écarteur Z THERMIQUE® - 170 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 80 mm
6. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
7. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

### BACsound® B28.2

Idem BACsound® B29.1 avec le changement suivant :

1. Plateau TEMPO 500 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm

													
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
								125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B30.1	0,20	4,77	41 (-4;-11)	37	30	0,90	R (dB)	16,9	32,2	50,5	62,4	70,3	75,4
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80
BACsound® B30.2	0,20	4,77	40 (-3;-10)	37	30	0,90	R (dB)	16,2	30,8	49,7	64,9	69,1	71,9
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80
BACsound® B29.1	0,20	4,77	37 (-2;-8)	35	29	1,00	R (dB)	16,0	25,7	35,8	44,1	52,8	63,5
							α <sub>p</sub>	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80
BACsound® B28.2	0,20	4,77	36 (-2;-8)	34	28	1,00	R (dB)	16,0	25,9	36,5	45,7	53,6	62,9
							α <sub>p</sub>	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80



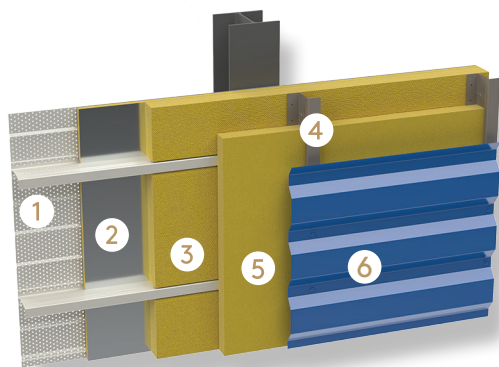
## BACsound® B28.1

1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
3. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
4. Écarteur Oméga - 40 x 20 x 40 x 20 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
5. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

## BACsound® B27.4

Idem BACsound® B28.1 avec le changement suivant :

1. Plateau TEMPO 500 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
3. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 130 mm





## BACsound® B27.1

1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. CLADACOUSTIC (ISOVER)
3. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
4. Écarteur Z THERMIQUE® - 70 mm | Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 50 mm
6. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,75 mm

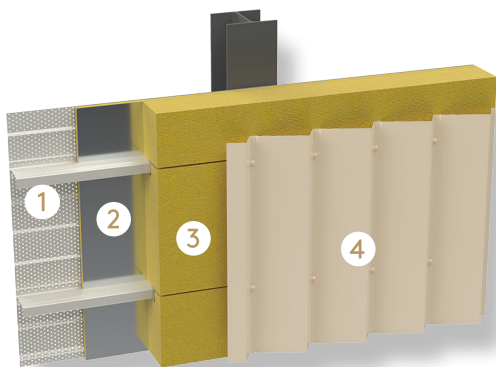
## BACsound® B26.1

Idem BACsound® B27.1 avec le changement suivant :

1. Plateau de bardage TEMPO 500 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm

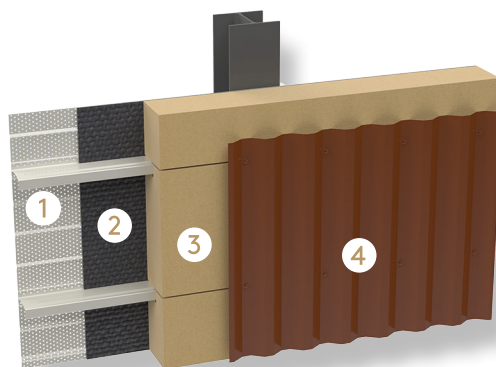
													
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
								125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B28.1	0,30	3,16	37 (-3;-9)	34	28	0,90	R (dB)	13,2	26,6	43,0	52,6	57,8	64,1
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80
BACsound® B27.1	0,36	2,63	34 (-2;-7)	32	27	1,00	R (dB)	14,3	22,6	32,4	38,6	45,3	57,4
							α <sub>p</sub>	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80
BACsound® B27.4	0,33	2,86	35 (-2;-8)	33	27	0,90	R (dB)	12,5	25,2	39,4	54,1	63,9	65,6
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80
BACsound® B26.1	0,34	2,78	33 (-1;-7)	32	26	1,00	R (dB)	13,7	21,9	32,2	38,6	45,0	58,0
							α <sub>p</sub>	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80





#### BACsound® B27.2

1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. CLADACOUSTIC (ISOVER)
3. CLADIPAN 32 (ISOVER) | Épaisseur nominale : 130 mm
4. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,63 mm





#### BACsound® B27.3

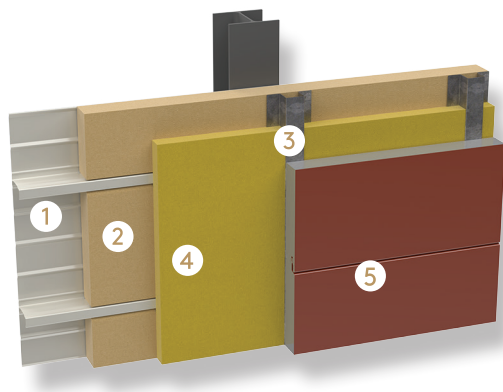
1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
3. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 150 mm
4. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,63 mm



#### BACsound® B26.2

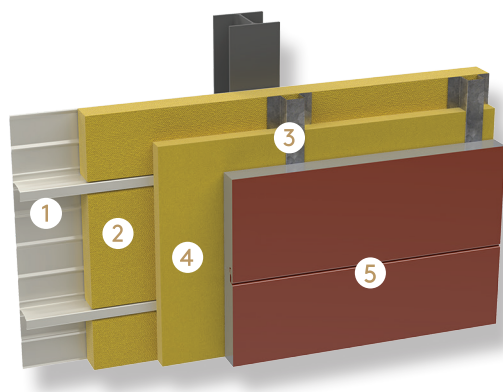
1. Plateau de bardage TEMPO 500 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
3. ROCKBARDAGE (ROCKWOOL) | Épaisseur nominale : 130 mm
4. Plaques nervurées, ondulées et en escalier de bardage CASCADEO®, FACADEO®, LANDRYBAC® Bardage ou SINUS B®  
Épaisseur nominale minimum : 0,63 mm

													
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
								125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B27.2	0,30	3,16	35 (-2;-8)	33	27	1,00	R (dB)	14,1	22,6	37,8	48,7	51,8	57,1
							α <sub>p</sub>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80
BACsound® B27.3	0,30	3,16	35 (-2;-8)	33	27	0,90	R (dB)	13,0	23,3	40,4	55,0	55,3	66,6
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80
BACsound® B26.2	0,33	2,86	34 (-2;-8)	32	26	0,90	R (dB)	12,8	21,4	37,3	52,7	53,3	61,1
							α <sub>p</sub>	0,70	0,90	0,90	0,95	0,90	0,80



## BACsound® B40.3

1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ALPHATOIT (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
3. Écarteur Oméga - 40 x 50 x 60 x 50 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 50 mm
5. Panneau Sandwich de Façade  
Gamme QuadCore AWP et Gamme QuadCore Evolution  
Épaisseur nominale : 80 mm minimum



## BACsound® B37.2

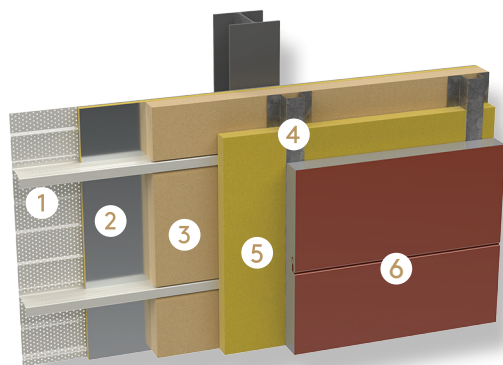
1. Plateau de bardage TEMPO 400 | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
3. Écarteur Oméga - 40 x 50 x 60 x 50 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
4. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 50 mm
5. Panneau Sandwich de Façade  
Gamme QuadCore AWP et Gamme QuadCore Evolution  
Épaisseur nominale : 80 mm minimum

## BACsound® B34.4

Idem BACsound® B37.2 avec le changement suivant :

3. Écarteur Oméga 40 x 50 x 60 x 50 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 1000 mm

Complexe	Thermique		Acoustique									
	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	R (dB)	Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
							125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B40.3	0,17 (jusqu'à 0,11 pour un panneau en ép. 150 mm)	5,76 (jusqu'à 9,04 pour un panneau en ép. 150 mm)	49 (-3;-9)	46	40	R (dB)	26,1	39,8	44,1	56,8	62,5	69,0
BACsound® B37.2	0,17 (jusqu'à 0,11 pour un panneau en ép. 150 mm)	5,76 (jusqu'à 9,04 pour un panneau en ép. 150 mm)	47 (-3;-10)	44	37	R (dB)	23,6	38,4	48,7	48,4	57,6	64,1
BACsound® B34.4	0,18 (jusqu'à 0,12 pour un panneau en ép. 150 mm)	5,26 (jusqu'à 8,35 pour un panneau en ép. 150 mm)	45 (-4;-11)	41	34	R (dB)	20,8	36,7	48,8	47,7	56,2	62,6



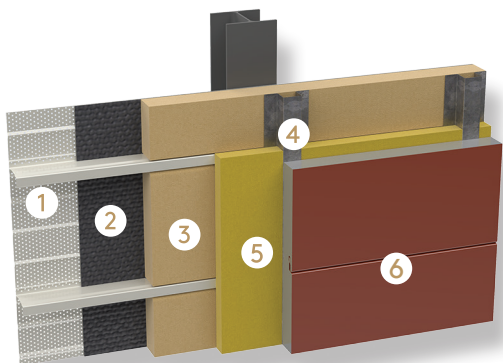
### BACsound® B35.2

1. Plateau TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. CLADACOUSTIC (ISOVER)
3. ALPHATOIT (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm
4. Écarteur Oméga - 40 x 50 x 60 x 50 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 50 mm
6. Panneau Sandwich de Façade  
Gamme QuadCore AWP et Gamme QuadCore Evolution  
Épaisseur nominale : 80 mm minimum

### BACsound® B29.2



Idem BACsound® B35.2 avec le changement suivant :

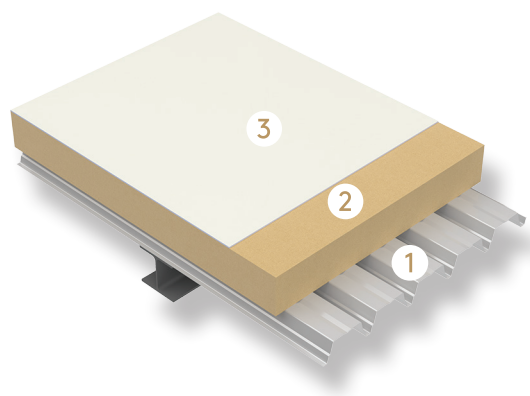
3. PANOLENE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 70 mm



### BACsound® B34.3

1. Plateau de bardage TEMPO 400 P | Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. PARVASON (ISOVER)
3. ALPHATOIT (ISOVER) | Épaisseur nominale : 90 mm
4. Écarteur Oméga - 40 x 50 x 60 x 50 x 40 mm  
Épaisseur nominale : 1,50 mm  
Entraxe 2000 mm
5. FEUTRE BARDAGE (ISOVER) | Épaisseur nominale : 50 mm
6. Panneau Sandwich de Façade  
Gamme QuadCore AWP et Gamme QuadCore Evolution  
Épaisseur nominale : 80 mm minimum

													
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>W</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
								125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® B35.2	0,17 (jusqu'à 0,11 pour un pa nneau en ép. 150 mm)	5,76 (jusqu'à 9,04 pour un panneau en ép. 150 mm)	43 (-3;-8)	40	35	0,95	R (dB)	19,7	33,3	46,6	41,6	70,1	74,1
							ap	0,50	0,70	0,90	1,00	1,00	0,90
BACsound® B34.3	0,17 (jusqu'à 0,11 pour un panneau en ép. 150 mm)	5,76 (jusqu'à 9,04 pour un panneau en ép. 150 mm)	42 (-2;-8)	40	34	0,75	R (dB)	20,1	31,1	43,0	46,2	66,0	70,5
							ap	0,55	0,80	0,85	0,70	0,70	0,75
BACsound® B29.2	0,17 (jusqu'à 0,11 pour un panneau en ép. 150 mm)	5,76 (jusqu'à 9,04 pour un panneau en ép. 150 mm)	36 (-2;-7)	34	29	1,00	R (dB)	16,0	26,9	36,2	31,8	61,1	71,2
							ap	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80



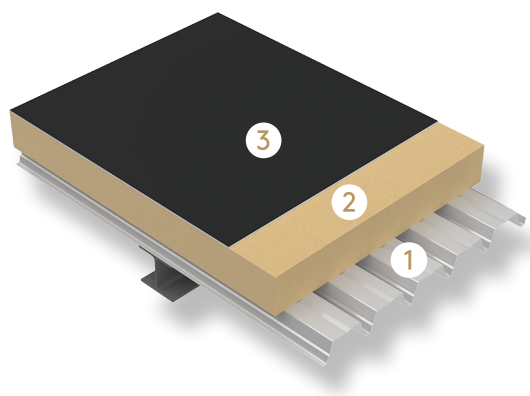
## BACsound® T34.1

1. Support d'étanchéité ALTEO 73.780  
Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKACIER C NU ENERGY (ROCKWOOL)  
Épaisseur nominale : 150 mm
3. Étanchéité multicouche PVC

## BACsound® B29.1



Idem BACsound® T34.1 avec le changement suivant :

2. ROCKACIER B NU ENERGY (ROCKWOOL)  
Épaisseur nominale : 150 mm

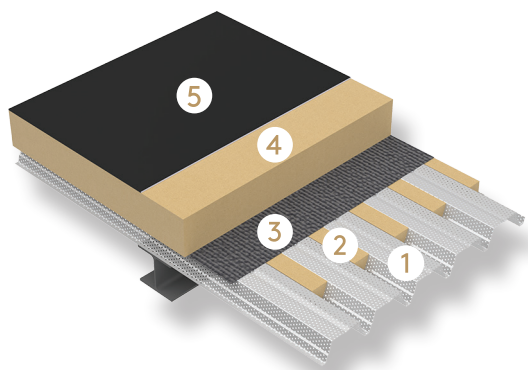


## BACsound® T34.2

1. Support d'étanchéité ALTEO 73.780  
Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. ROCKACIER C NU ENERGY (ROCKWOOL)  
Épaisseur nominale : 150 mm
3. Étanchéité bitume bi-couche

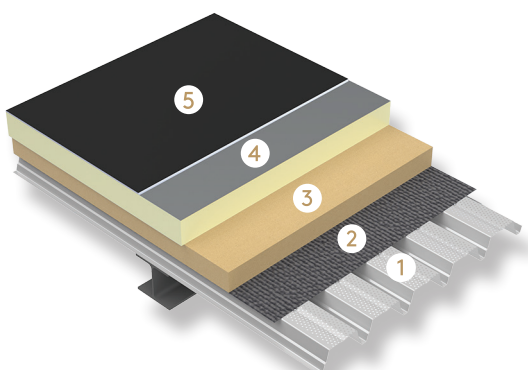
												
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>W</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
							125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® T34.1	0,26	4,26	38 (-1;-4)	37	34	R (dB)	23,9	28,0	32,1	44,9	52,5	61,0
BACsound® T34.2	0,26	4,26	39 (-2;-5)	37	34	R (dB)	22,6	26,1	35,4	48,2	54,7	61,2
BACsound® T29.1	0,25	4,51	34 (-1;-5)	33	29	R (dB)	19,8	20,1	31,2	45,0	54,0	61,4





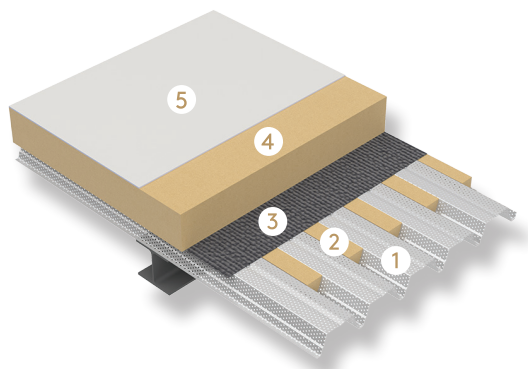
### BACsound® T30.1

1. Support d'étanchéité ALTEO 73.780 PT  
Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. TRAPEZE70 (AIRISOL) | Hauteur 74 mm
3. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
4. ROCKACIER B NU ENERGY (ROCKWOOL)  
Épaisseur nominale : 150 mm
5. Étanchéité bitume bi-couche





### BACsound® T29.2

1. Support d'étanchéité ALTEO 73.780 PP  
Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. Pare-vapeur BM-COUSTIC (BM France)
3. ROCTERM-COBERLAN N50F (TERMOLAN)  
Épaisseur nominale : 80 mm
4. Panneau PIR ALU-T (KINGSPAN INSULATION)  
Épaisseur nominale : 100 mm
5. Étanchéité bitume SP4 FR (DERBIGUM)  
Épaisseur nominale : 3,80 mm



### BACsound® T28.1

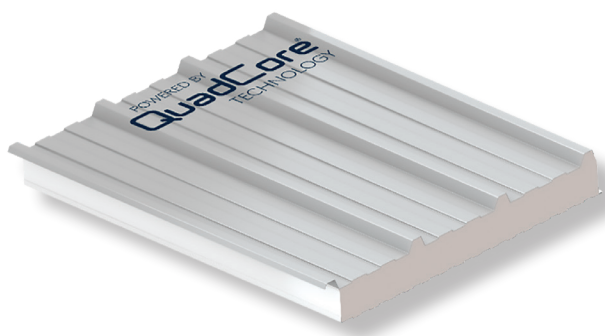
1. Support d'étanchéité ALTEO 73.780 PT  
Épaisseur nominale : 0,75 mm
2. TRAPEZE70 (AIRISOL) | Hauteur 74 mm
3. ROCKSOURDINE (ROCKWOOL)
4. ROCKACIER B NU ENERGY (ROCKWOOL)  
Épaisseur nominale : 150 mm
5. Étanchéité multicouche PVC

													
Complexe	Up en W/(m².K)	R en m².K/W	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A, tr</sub> en dB	α <sub>w</sub>		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
								125	250	500	1000	2000	4000
BACsound® T30.1	0,28	3,99	36 (-2;-6)	34	30	0,95	R (dB)	20,3	21,5	33,6	48,9	60,1	67,9
							α <sub>p</sub>	0,70	0,85	0,90	0,95	0,95	0,90
BACsound® T29.2	0,18	6,81	34 (-2;-5)	32	29	0,55	R (dB)	21,6	21,5	28,1	38,9	47,8	60,1
							α <sub>p</sub>	0,55	0,95	0,90	0,60	0,45	0,55
BACsound® T28.1	0,28	3,99	33 (-1;-5)	32	28	0,95	R (dB)	20,0	20,1	31,3	44,6	55,0	65,8
							α <sub>p</sub>	0,70	0,85	0,90	0,95	0,95	0,90





## Panneau Sandwich de Façade

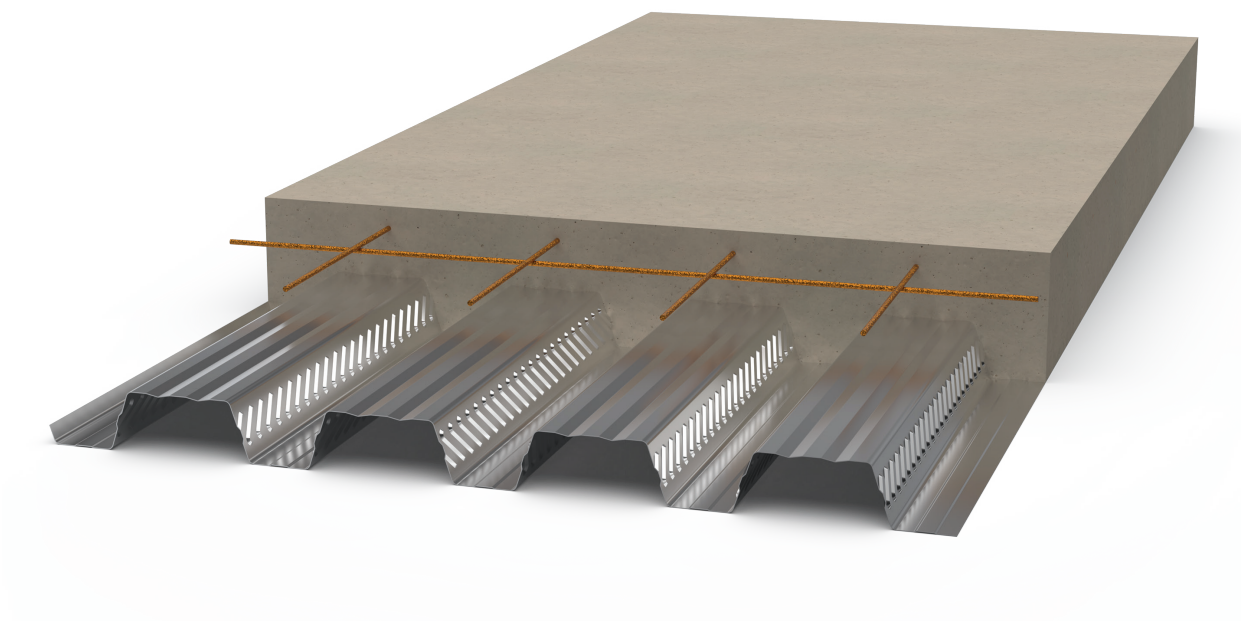
Gamme QuadCore AWP et  
Gamme QuadCore Evolution




## Panneau Sandwich de Couverture

QuadCore KS1000RW

Panneau Sandwich Isolant	 R ACERMI en m².K/W						Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
		R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>A</sub> en dB	R <sub>A,tr</sub> en dB								
							125	250	500	1000	2000	4000
Gamme QuadCore AWP et QuadCore Evolution - 150 mm	7,25	26 (-3;-4)	23	22	R (dB)		16,6	19,4	15,6	34,8	34,5	43,7
Gamme QuadCore AWP et QuadCore Evolution - 80 mm	3,75	25 (-3;-5)	22	20	R (dB)		16,5	19,4	23,7	13,7	41,3	44,4
QuadCore KS1000RW - 150 mm	7,35	23 (-2;-4)	21	19	R (dB)		12,9	17,2	16,4	29,3	32,7	47,6
QuadCore KS1000RW - 80 mm	3,80	23 (-2;-5)	21	18	R (dB)		14,6	15,9	20,2	13,6	39,7	43,1



<div>  </div>										
Bac collaborant PCB 60	$R_w (C ; C_{tr})$ en dB*	$R_A$ en dB	$R_{A,tr}$ en dB		Valeurs caractéristiques par octave (Hertz)					
					125	250	500	1000	2000	4000
Épaisseur totale de dalle de 11 cm	45 (-1 ; -4)	44	41	R (dB)	32,6	34,6	38,9	50,7	60,5	69,8
Épaisseur totale de dalle de 12 cm	46 (-1 ; -4)	45	42	R (dB)	33,3	35,4	41,7	52,5	62,1	71,3
Épaisseur totale de dalle de 14 cm	49 (-2 ; -5)	47	44	R (dB)	34,5	35,4	45,2	55,4	64,6	74,2
Épaisseur totale de dalle de 16 cm	50 (-1 ; -5)	49	45	R (dB)	35,4	36,8	47,8	57,6	67,1	75,8
Épaisseur totale de dalle de 18 cm	52 (-2 ; -6)	50	46	R (dB)	36,0	38,9	49,8	59,5	68,8	77,8
Épaisseur totale de dalle de 20 cm	53 (-1 ; -6)	52	47	R (dB)	36,1	41,0	51,5	61,3	70,8	79,1
Épaisseur totale de dalle de 22 cm	55 (-2 ; -7)	53	48	R (dB)	35,8	42,8	53,1	62,4	72,2	81,1
Épaisseur totale de dalle de 24 cm	56 (-2 ; -7)	54	49	R (dB)	36,1	44,3	54,5	63,8	73,1	82,6

\*Valeurs obtenues par simulation numérique (Origine CSTB).



## Coordonnées

France  
Bacacier  
61 avenue du Stade  
63200 Riom  
T: +33 (0) 1 84 16 67 17  
E: [open@bacacier.com](mailto:open@bacacier.com)  
[www.bacacier.com](http://www.bacacier.com)

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité.  
En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Version 11/06/2025

