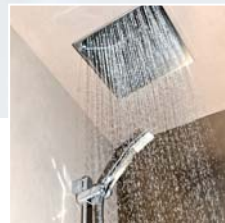
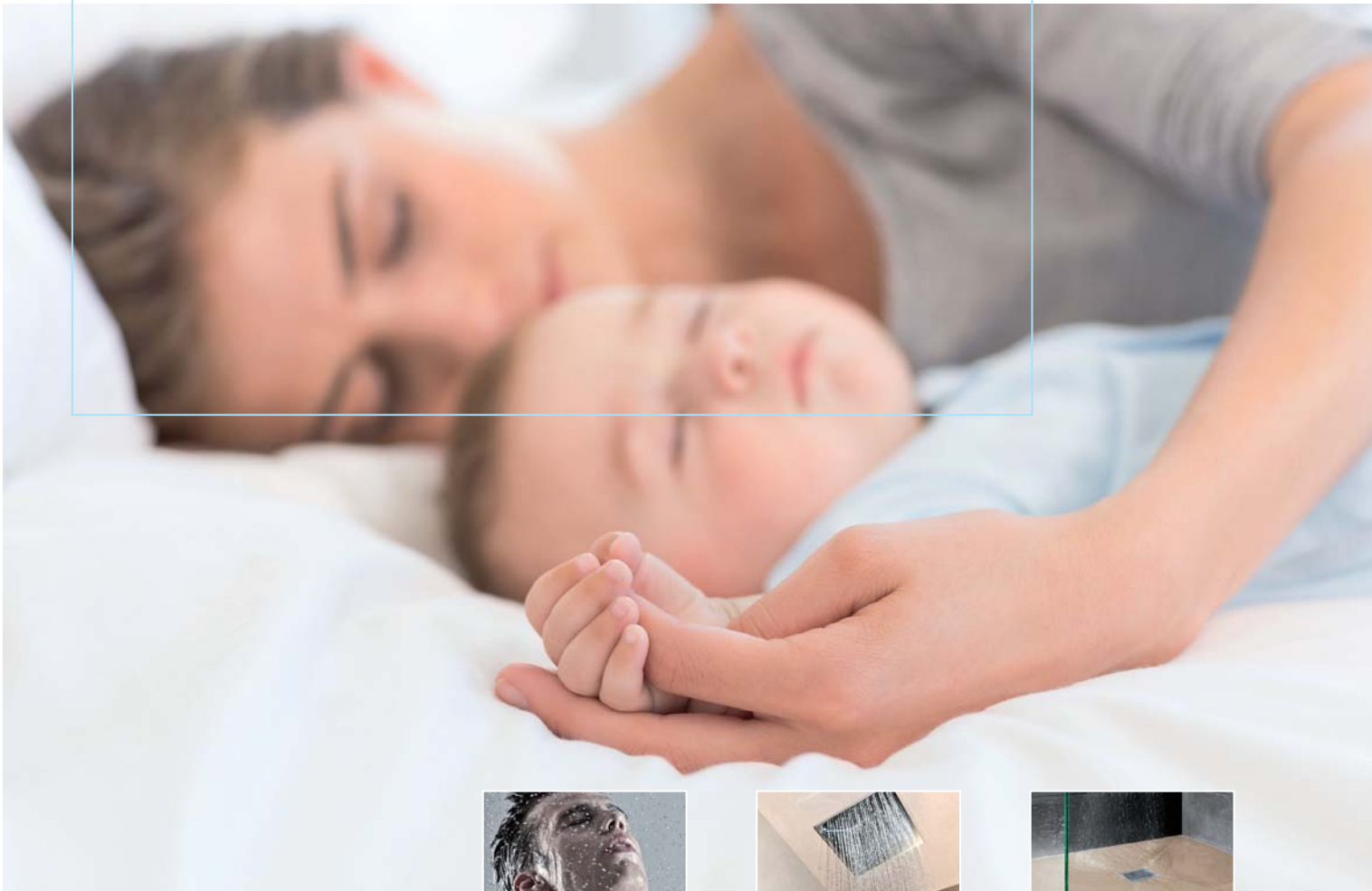
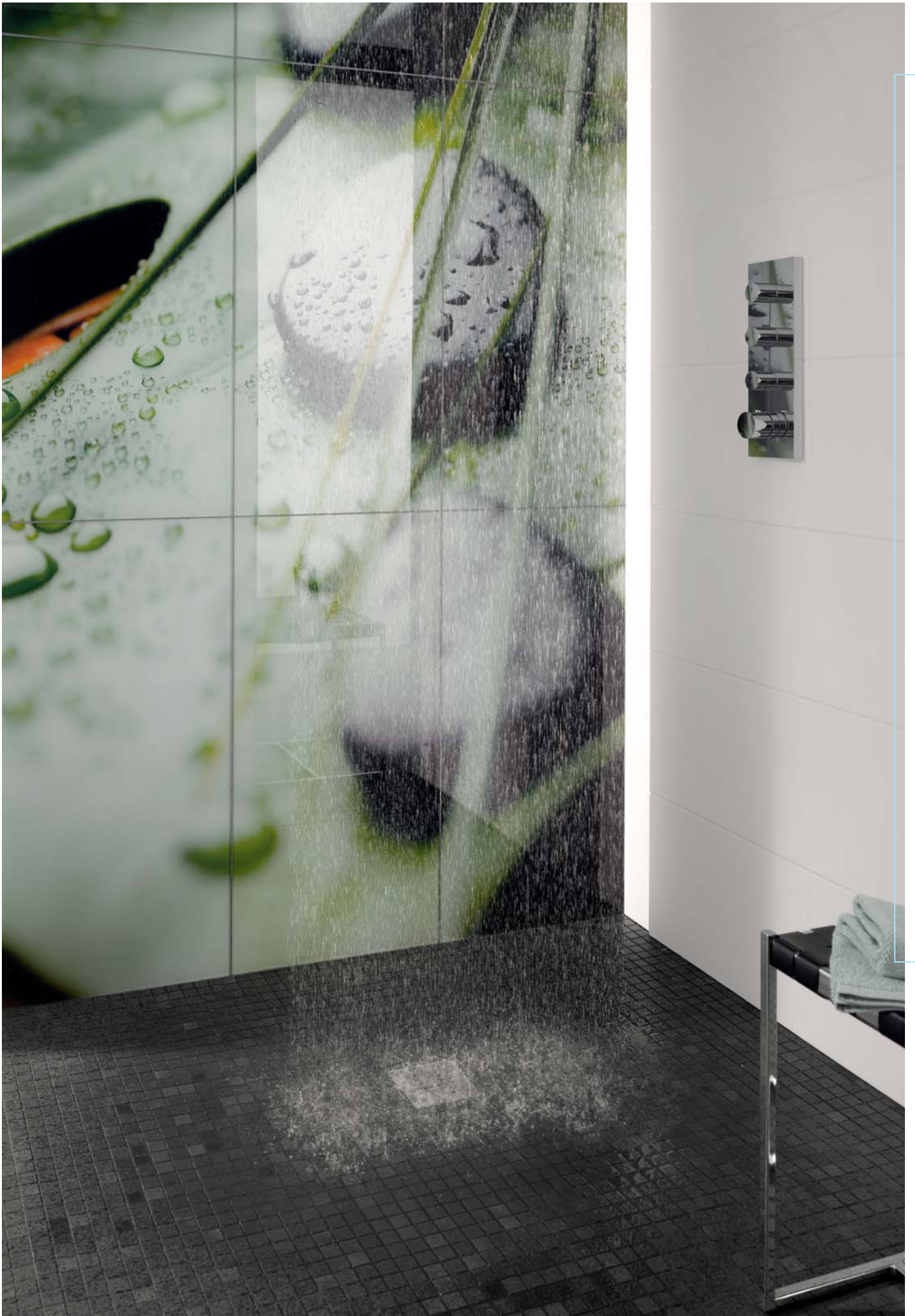


Isolation phonique wedi

Selon NRA 2000 pour douches de plain-pied





Isolation phonique et système wedi

Des bruits de toutes sortes sont transmis aux pièces contiguës à la salle de bains. C'est pourquoi des directives réglementent le niveau sonore maximal autorisé, ceci afin de préserver la qualité de vie des habitants d'un bâtiment. Les produits wedi isolants aux bruits combinés aux receveurs de plain-pied wedi sont conformes aux normes actuelles et offrent ainsi une isolation phonique accrue. Le calme et la tranquillité, chez soi.

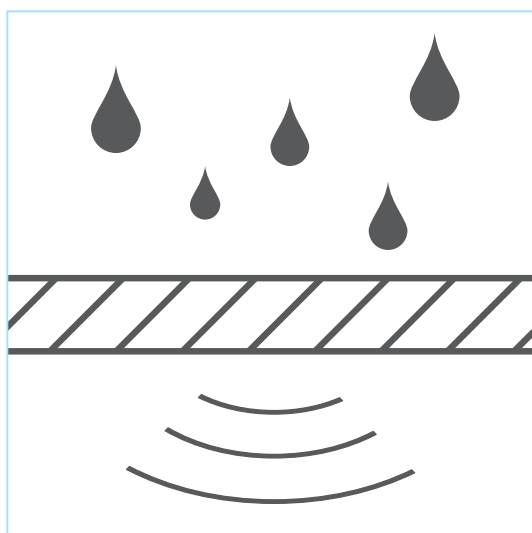
- 04 Types d'isolation phonique
- 06 Réglementation acoustique
- 08 Isolant phonique de dernière génération – wedi Nonstep Pro
- 10 Application pour systèmes de douche wedi Fundo Primo

Types d'isolation phonique

La salle de bain comme source sonore

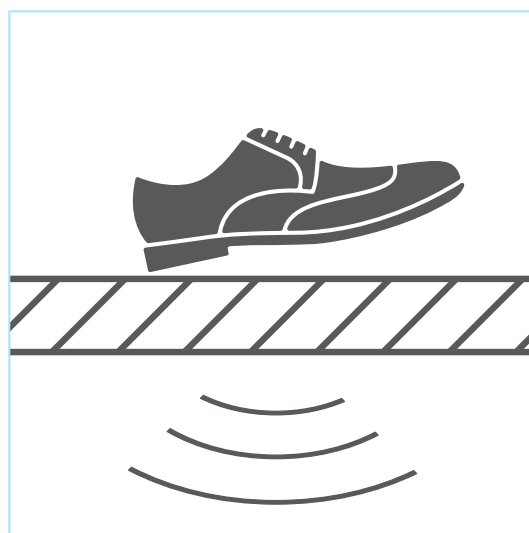
Les bruits qui émanent de la salle de bains peuvent être entendus dans toutes les pièces de la maison et ainsi troubler la quiétude de ses habitants. En effet, le bruit d'impact de l'eau sur le sol de la douche entraîne une forte émission sonore : bruit transmis par une matière solide (plancher, receveur...).

De plus, les bruits de pas dans la salle de bains, si celle-ci n'est pas isolée correctement, peuvent aussi considérablement déranger les personnes se trouvant dans les pièces voisines. Si la salle de bain n'est pas désolidarisée correctement, les personnes des pièces contiguës et en dessous sont considérablement dérangées. Nous souhaiterions ci-après aborder plus en détail deux types d'isolant phonique essentiels :



Protection contre les projections d'eau

Protection contre les bruits provoqués par la projection d'eau sur le sol de douche. Le son ainsi émis se transmet aux pièces contiguës par les tuyauteries.

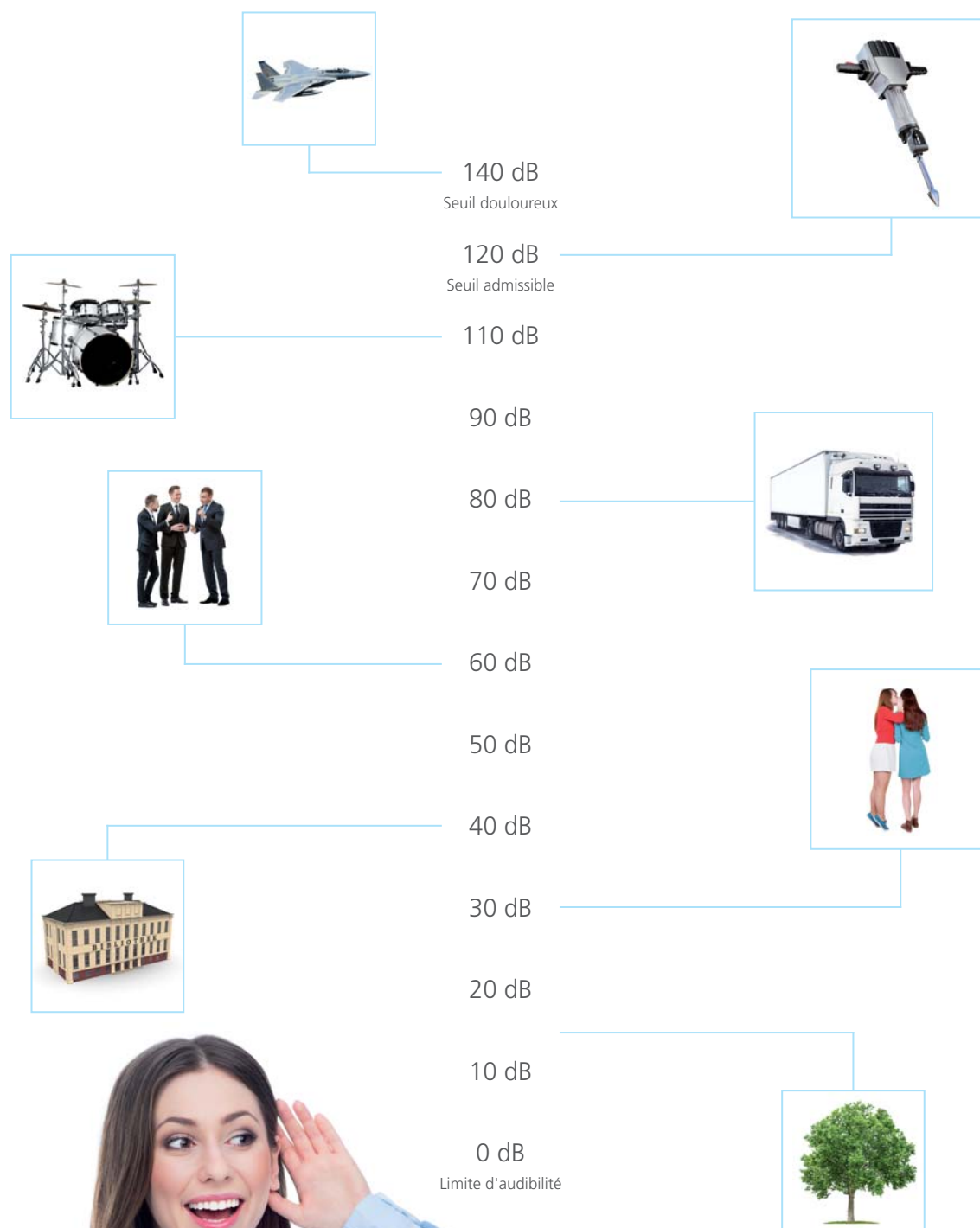


Isolation phonique aux bruits de pas

Protection contre les bruits provoqués par le passage des personnes. Les bruits sont généralement émis vers le bas de la pièce.

Pièces calmes ? Une question d'exigences !

Une isolation phonique efficace doit être prévue dès la phase de construction ou de rénovation d'un bâtiment, ceci afin de créer une atmosphère de bien-être chez soi. La législation en matière de construction et de génie civil prévoit à cet effet des exigences minimum. Ci-dessous les niveaux sonores du quotidien.



Réglementation acoustique

Exigences minimum et isolation phonique accrue

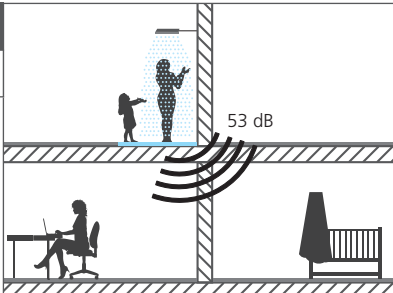
La NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) fixe les exigences en ce qui concerne le son transmis aux pièces contiguës. Les exigences minimum concernant l'isolation phonique des bâtiments d'habitation concernent les niveaux sonores admissibles aux bruits d'impact ou de choc, et les isolements acoustiques entre locaux aux bruits anciens. Ces niveaux varient en fonction de l'activité des locaux.

Les fabricants peuvent indiquer uniquement le niveau de bruit de choc normalisé pour les évaluations de bruits de pas et le niveau de pression acoustique normalisé pour l'évaluation de bruits d'installation (jet d'eau). L'isolation phonique nécessaire au bâtiment peut ainsi être évaluée et prévue avec ces indications.



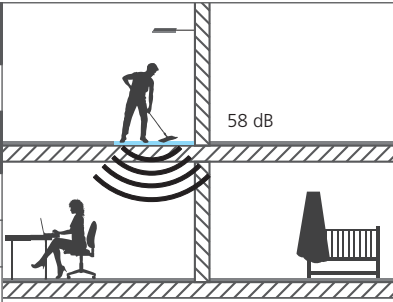
Exigences en matière d'isolation phonique aux projections d'eau

L'eau projetée dans la douche crée un son. La salle de bain est souvent insuffisamment désolidarisée et isolée si bien que ces bruits sont transmis aux pièces contiguës. Cela peut devenir un fond sonore désagréable. Les solutions wedi pour douches de plain-pied ne permettent pas uniquement de remplir les exigences minimum fixées par la NRA en termes d'isolation phonique lors de l'impact de l'eau mais d'atteindre également des niveaux de confort acoustique appréciables.

Réglementation	Isolement acoustique aux bruits aériens	
NRA 2000	$D_n At \geq 53$ dB	

Exigences en matière d'isolation phonique aux bruits de chocs

Par exemple, dans un hôpital, lorsque le personnel soignant entre dans une chambre, les bruits de pas peuvent résonner et ainsi gêner les patients dans les chambres alentour.

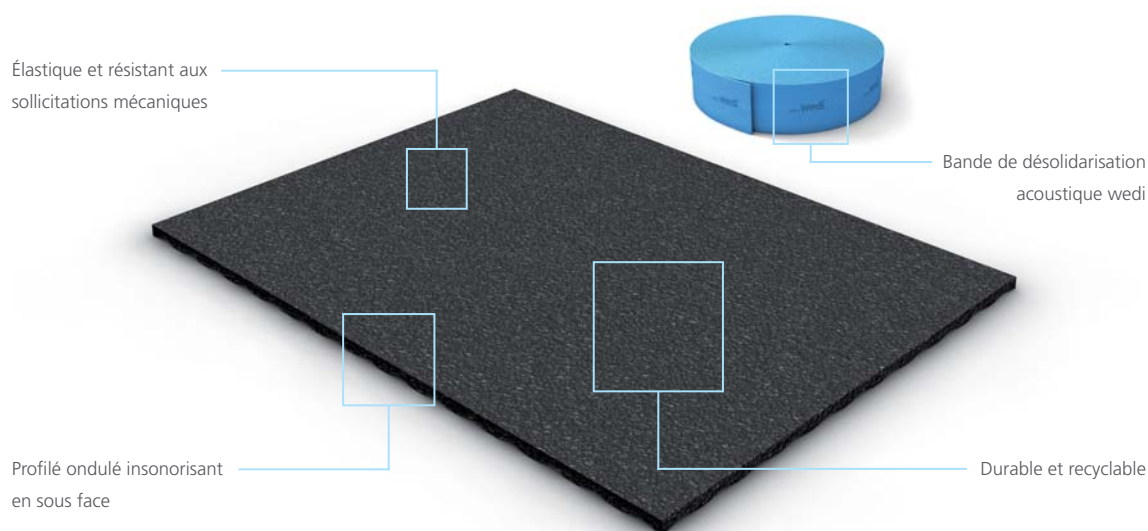
Réglementation	Exigence	Isolement acoustique aux bruits de chocs	
NRA 2000	Exigences minimum	$L'nT_w \leq 58$ dB	
Type	Date de l'arrete	Niveau de pression pondéré du bruit de choc $L'nT_w$	
Logement	30/06/1999	≤ 58 dB	
Hospitalier	25/04/2003	≤ 60 dB	
Enseignement	25/04/2003	≤ 60 dB	
Hôtelier	25/04/2003	≤ 60 dB	



Isolant phonique dernière génération

wedi Nonstep Pro

wedi Nonstep Pro est le produit idéal pour l'isolation aux bruits de pas ou aux projections d'eau et s'adapte parfaitement aux receveurs wedi Fundo. Il répond aux exigences de la NRA et apporte un confort acoustique optimal. Le matériau, d'une grande élasticité composé de fibres en caoutchouc et de liants en polyuréthane, permet d'amortir les oscillations et les bruits, est très résistant aux sollicitations mécaniques et disponible en épaisseur de 8 mm.



Désignation	Longueur x Largeur x Épaisseur	Unité cond.	Ref. article
wedi Nonstep Pro	600 x 600 x 8 mm	4 pièces	01-12-55/000
wedi Nonstep Pro	900 x 5000 x 8 mm	1 rouleau	01-12-55/001
wedi Nonstep Pro	1200 x 5000 x 8 mm	1 rouleau	01-12-55/002
Bande de rive wedi	150 mm x 25 m x 5 mm	1 rouleau	01-12-55/006

Utilisation avec écoulement centré

wedi Fundo Primo

Les receveurs prêts à carreler wedi Fundo Primo assurent, en combinaison avec l'élément d'isolation phonique wedi Nonstep Pro, une diminution significative des bruits de projection d'eau et de pas. Les exigences minimum, au sens de la NRA 2000 sont remplies.

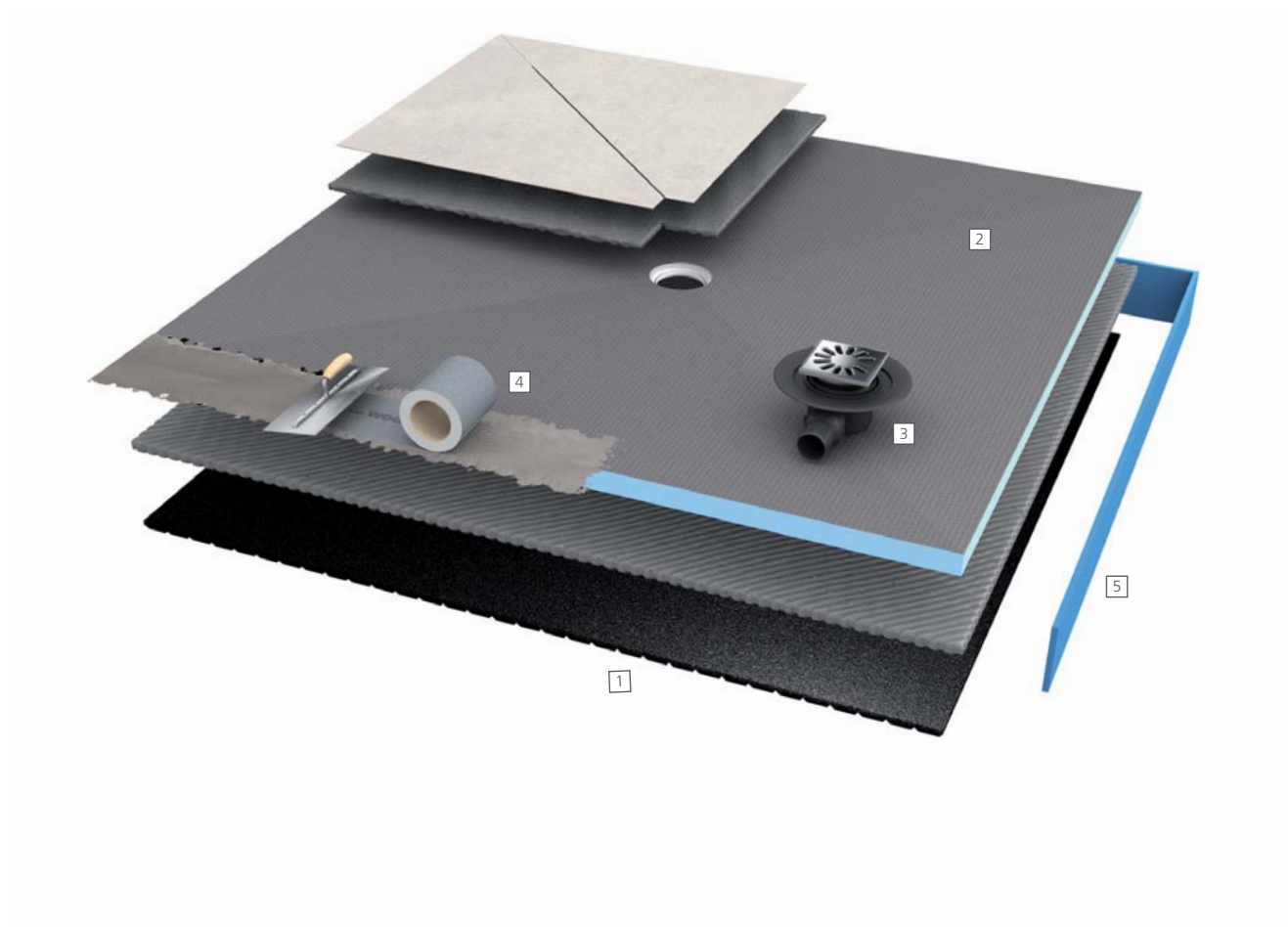
Résultats de la mesure de projection d'eau et de pas				
Receveur	Ecoulement et support	wedi Nonstep Pro	Hauteur d'installation	L'nTw min 58 dB
Fundo Primo	Écoulement horizontal, DN 50	8 mm	138 mm	✓

La solution acoustique mince wedi Nonstep Pro 8 mm a été testée au CSTB : Rapport AC16-26061509.

L'efficacité acoustique aux bruits de chocs du wedi Nonstep Pro 8mm est $\Delta L_w \geq 18$ dB.

La solution sous receveur wedi Fundo pour toutes les dalles béton					
La dalle	Niveau de pression L_o sous dalle nue	Exigence réglementaire L'nTw	Efficacité au bruit de choc ΔL_w	Exigence réglementaire L'nTw	Efficacité au bruit de choc ΔL_w
16 cm	76 dB	≤ 58 dB	≥ 18 dB	≤ 60 dB	≥ 16 dB
18 cm	74 dB	≤ 58 dB	≥ 16 dB	≤ 60 dB	≥ 14 dB
20 cm	72 dB	≤ 58 dB	≥ 14 dB	≤ 60 dB	≥ 12 dB
22 cm	70 dB	≤ 58 dB	≥ 12 dB	≤ 60 dB	≥ 10 dB

La solution mince acoustique wedi Nonstep Pro 8 mm permet d'être en conformité avec la NRA quelle que soit l'épaisseur de la dalle béton. Elle a été testée sous receveur de douche wedi Fundo Primo avec siphon et sous panneaux wedi épaisseur 40 mm.



Installation du système de douche

Produits utilisés

- 1** **NOUVEAU** : wedi Nonstep Pro ▪ Élément de protection phonique pour une isolation efficace des bruits en-dessous des receveurs wedi Fundo
- 2** wedi Fundo Primo ▪ Élément de douche, avec écoulement centré
- 3** Écoulement wedi Fundo ▪ Écoulement horizontal DN 50, grille d'écoulement incluse
- 4** Kit d'étanchéité wedi Fundo ▪ Spécialement conçu pour l'étanchéité des jonctions sol/mur
- 5** **NOUVEAU** : Bande de désolidarisation wedi ▪ Pour éviter la transmission de bruits entre le receveur Fundo et la zone périphérique (mur, chape de béton, etc.)



- | | | | | |
|----------------------|-------------------|--------------|----------------------|------------|
| ▪ Allemagne | ▪ Danemark | ▪ Hongrie | ▪ Norvège | ▪ Serbie |
| ▪ Australie | ▪ Espagne | ▪ Irlande | ▪ Pays-Bas | ▪ Slovénie |
| ▪ Autriche | ▪ Estonie | ▪ Islande | ▪ Pologne | ▪ Suède |
| ▪ Belgique | ▪ Finlande | ▪ Italie | ▪ Portugal | ▪ Suisse |
| ▪ Bosnie-Herzégovine | ▪ France | ▪ Lettonie | ▪ République Tchèque | ▪ Turquie |
| ▪ Canada | ▪ Grèce | ▪ Lituanie | ▪ Roumanie | ▪ Ukraine |
| ▪ Croatie | ▪ Grande-Bretagne | ▪ Luxembourg | ▪ Russie | ▪ USA |



wedi France

Gerland Technopark
43 rue Saint Jean de Dieu
69007 Lyon
France

Téléphone +33 4 72 72 07 20
Téléfax +33 4 37 28 53 29

wedi.france@wedi.fr
www.wedi.eu

wedi GmbH

Hollefeldstraße 51
48282 Emsdetten
Allemagne

Téléphone +49 2572 156-0
Téléfax +49 2572 156-133

info@wedi.de
www.wedi.eu

