

# BESTEEL ACOUSTICS OF LIGHT STEEL FRAME

Les normes en vigueur pour les permis de construire à partir de janvier 2023 sont les NBN S 01-400-1:2022.

BRUITS DE CHOC - BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS	CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C
Entre un local hors du logement et un local dans le logement	$L'nT,w \leq 44$ dB	$L'nT,w \leq 48$ dB	$L'nT,w \leq 52$ dB
Résultat beSteel obtenu	18 (horizontal)		
Entre un espace de circulation commun (à l'exception des escaliers) hors du logement et un local dans le logement au même étage.	$L'nT,w \leq 44$ dB	$L'nT,w \leq 48$ dB	$L'nT,w \leq 52$ dB
Résultat beSteel obtenu			
A l'intérieur du même logement: d'un local vers une chambre à coucher ou bureau	$L'nT,w \leq 54$ dB 48 (horizontal)	$L'nT,w \leq 58$ dB 58 (horizontal)	$L'nT,w \leq 58$ dB

Note: au plus bas, au mieux.

# BESTEEL ACOUSTICS OF LIGHT STEEL FRAME

Les normes en vigueur pour les permis de construire à partir de janvier 2023 sont les NBN S 01-400-1:2022.

BRUITS AÉRIENS - BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS	CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C
Entre un local hors du logement et un local dans le logement	DA ≥ 62 dB	DA ≥ 58 dB	DA ≥ 54 dB
Résultat beSteel obtenu	76 (horizontal)		
Entre un espace de circulation hors du logement et un local dans le logement <ul style="list-style-type: none"> <li>avec sas</li> <li>sans sas</li> </ul>	DA ≥ 58 dB DA ≥ 44 dB	DA ≥ 54 dB DA ≥ 44 dB	DA ≥ 50 dB DA ≥ 40 dB
A l'intérieur du même logement: d'n local vers une chambre à coucher ou bureau	DA ≥ 44 dB	DA ≥ 38 dB	DA ≥ 34 dB
Résultat obtenu beSteel	44 (horizontal) 50 (vertical)		

Note: au plus haut, au mieux

# BESTEEL ACOUSTICS OF LIGHT STEEL FRAME

Les normes en vigueur pour les permis de construire à partir de janvier 2023 sont les NBN S 01-400-1:2022.

ISOLATION ACOUSTIQUE DES FAÇADES	CLASSE A & B	CLASSE C
Living, cuisine, bureau et chambre à coucher	$D_{Atr} \geq LA_{day} - 30 \text{ dB (1) én}$ $D_{Atr} \geq 32 \text{ dB}$	$D_{Atr} \geq LA_{day} - 34 \text{ dB (1) én}$ $D_{Atr} \geq 28 \text{ dB}$
Résultat obtenu beSteel	37	
Chambre à coucher exposé à des pics sonores dus au trafic ferroviare ou aérien	$D_{Atr} \geq LA_{night} - 24 \text{ dB (1) } D_{Atr} \geq 34 \text{ dB(2)}$	$D_{Atr} \geq LA_{night} - 27 \text{ dB (1) } D_{Atr} \geq 34 \text{ dB(2)}$

# BESTEEL ACOUSTICS OF LIGHT STEEL FRAME

Les normes en vigueur pour les permis de construire à partir de janvier 2023 sont les NBN S 01-400-1:2022.

Les cases en vert sont les résultat obtenus sur des test acoustique réalisé par un thermicien dans le bâtiment grandeur nature (Wingerstraat).

Les compositions de murs utilisé pour ces tests sont les suivantes :

MURS EXTÉRIEUR	MURS MITTOYENS
<ul style="list-style-type: none"><li>• 30mm steenstrip (Nelissen) + lijm</li><li>• 105mm XPS (IsoFacade)</li><li>• 18mm OSB</li><li>• 89mm staalframe gevuld met rotswol Dampscher (isover vario duplex) 27mm veerregel</li><li>• Dampscher (isover vario duplex)</li><li>• 27mm veerregel</li><li>• 13mm OSB</li><li>• 15mm LaDura Premium</li><li>• 15mm LaDura Premium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15mm LaDura Premium</li><li>• 15mm LaDura Premium</li><li>• 89mm staalframe gevuld met rotswol Dampscher (isover vario duplex) 30mm luchtspouw</li><li>• Dampscher (isover vario duplex) 89mm staalframe gevuld met rotswol</li><li>• 15mm LaDura Premium</li><li>• 15mm LaDura Premium</li></ul>
MURS INTÉRIEUR	PLANCHER
<ul style="list-style-type: none"><li>• 15mm LaDura Premium</li><li>• 13mm OSB</li><li>• 89mm staalframe gevuld met rotswol 13mm OSB</li><li>• 13mm OSB</li><li>• 15mm LaDura Premium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12mm keramische vloertegel 3-5mm lijm</li><li>• 70-80mm chape</li><li>• 30mm Rockfloor solid 22mm Durelis</li><li>• 250mm staalframe gevuld met rotswol (200mm)</li><li>• 2x 25mm staalprofieltje verlaagd plafond</li><li>• 12.5mm gipskarton</li><li>• 12.5mm gipskarton</li></ul>