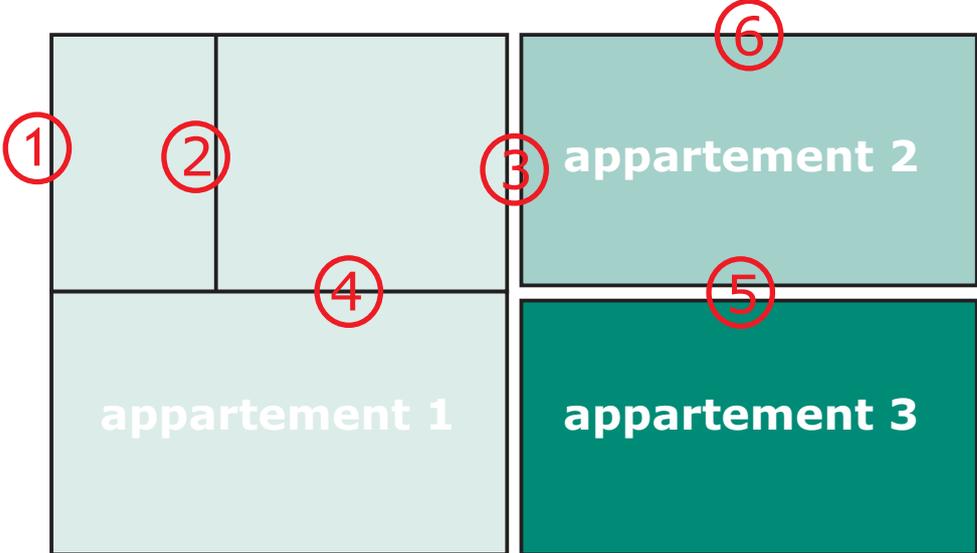


# BBS superstructures



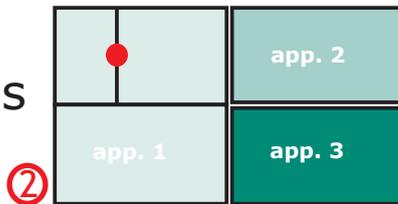
# BBS superstructures



mur extérieur	composition de la construction [mm] [matière]	épaisseur [mm]	R' w [dB]	valeur U [W/m²K]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>102 BBS   épiceá</li> <li>80 isolant en fibres de bois (HWF)</li> <li>80 isolant en fibres de bois (HWF)</li> <li>4 enduit extérieur</li> </ul>	266	47 calculée	0,20 calculée
	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 plaque de plâtre</li> <li>102 BBS   épiceá</li> <li>100 panneau de façade en fibre de laine de bois multiple (WM-MW-WW)</li> <li>15 enduit fin</li> </ul>	227	49 calculée	0,32 calculée
	<ul style="list-style-type: none"> <li>12,5 plaque de plâtre</li> <li>40 Heralan TW 40 isolation</li> <li>102 BBS   épiceá</li> <li>120 Heralan PTP isolation</li> <li>4 Sto mortier pour compenser</li> <li>2 Sto Prep Mineral + Sto Sil système de plâtre de la société Sto</li> </ul>	280,5	46 essayée SM 440	0,20 calculée
	<ul style="list-style-type: none"> <li>102 BBS   épiceá</li> <li>80 laine minérale [0,040; R ≥ 70]</li> <li>50 laine minérale [0,040; R ≥ 70]</li> <li>voile de couverture perméable</li> <li>30 lattes épiceá</li> <li>20 façade</li> </ul>	282	51 calculée	0,23 calculée



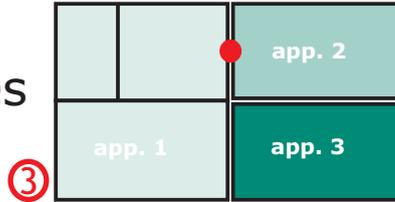
# BBS superstructures



mur intérieur	composition de la construction [mm]	[matériau]	épaisseur [mm]	R'w [dB]
	102	BBS   épicéa	117	>38 calculée
	81	BBS   épicéa	81	>34 calculée
	15	plaque de plâtre	111	>36 calculée

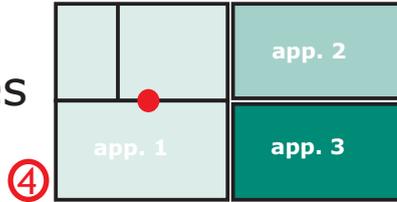


# BBS superstructures



mur de refend	composition de la construction [mm]	composition de la construction [matière]	épaisseur [mm]	DnT,w [dB]	R' w [dB]
	<p>102</p> <p>45</p> <p>102</p>	<p>BBS   épicéa</p> <p>laine minérale souple [Isover]</p> <p>BBS   épicéa</p>	249	57 essayée EN ISO 717-1	56 essayée EN ISO 717-1
	<p>102</p> <p>45</p> <p>102</p> <p>5</p> <p>50</p> <p>2x12,5</p>	<p>BBS   épicéa</p> <p>laine minérale souple [Isover]</p> <p>BBS   épicéa</p> <p>espace pour l'air</p> <p>laine minérale souple [Isover]</p> <p>plaque de plâtre</p>	329	67 essayée EN ISO 717-1	66 essayée EN ISO 717-1
	<p>15</p> <p>81</p> <p>50</p> <p>81</p> <p>15</p>	<p>plaque de plâtre</p> <p>BBS   épicéa</p> <p>laine minérale souple [Isover]</p> <p>BBS   épicéa</p> <p>plaque de plâtre</p>	242	≥57	≥57
construction de projet Mühlweg					
	<p>163</p> <p>10</p> <p>50</p> <p>2x12,5</p>	<p>BBS   mélèze</p> <p>espace pour l'air</p> <p>laine minérale souple [Isover]</p> <p>plaque de plâtre</p>	248	56 essayée EN ISO 717-1	

# BBS superstructures



## plafond composition de la construction épaisseur

	[mm]	[matière]	[mm]
	143	BBS	143
	25 30 70 143	élément de chape Rigidur TPT 30/30 plaque d'amortissement Styrobeton (béton allégé) BBS	268
	60 35 70 143	chape en ciment TPS 35 plaque d'amortissement Styrobeton (béton allégé) BBS	308
	18 100 143	planches lattes transversales [en vrac] BBS	261

# BBS superstructures



plafond de separation	composition de la construction [mm]	épaisseur [mm]	L' nT,w [dB]	R' w [dB]	DnT,w [dB]
-----------------------	-------------------------------------	----------------	--------------	-----------	------------

	60 chape en ciment 35 TPS 35 [Heralan] plaque d'amortissement 100 gravillon [ $>1.300 \text{ kg/m}^3$ ] 143 BBS   épiceá	338	46 <small>essayée EN ISO 717-2</small>	65 <small>essayée EN ISO 717-1</small>	64 <small>essayée EN ISO 717-1</small>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------

construction de projet Mühlweg

	60 chape en ciment 35 TPS 35 [Heralan] plaque d'amortissement 100 gravillon [ $>1.300 \text{ kg/m}^3$ ] 143 BBS   épiceá 80 suspension avec 50mm TWKF 50 [Isover] 12,5 plaque de plâtre	430,5	39 <small>essayée EN ISO 717-2</small>	69 <small>essayée EN ISO 717-1</small>	68 <small>essayée EN ISO 717-1</small>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------

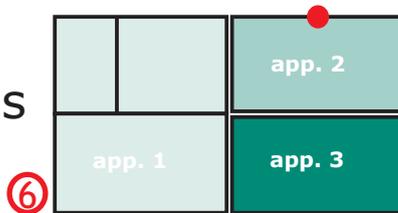
	60 chape en ciment 30 isolation acoustique contre les impacts TDP 80 gravillon lourde 20 isolation acoustique contre les impacts TDP 143 BBS   épiceá	333	45 <small>essayée EN ISO 717-2</small>	$> 55$ <small>essayée EN ISO 717-1</small>	$> 55$ <small>essayée EN ISO 717-1</small>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------

construction de projet Schützenstraße

	25 élément de chape Rigidur 30 TPT 30/30 [Heralan] plaque d'amortissement 100 gravillon [ $>1.300 \text{ kg/m}^3$ ] 20 TPT 20/20 [Heralan] plaque d'amortissement 143 BBS   mélèze couche externe inférieure en épiceá	318	44 <small>essayée EN ISO 717-2</small>	57 <small>essayée EN ISO 717-1</small>	56 <small>essayée EN ISO 717-1</small>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------



# BBS superstructures



toiture	composition de la construction [mm]	épaisseur [mm]	valeur U [W/m²K]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,25 bande d'étanchéité de toit</li> <li>200 laine minérale</li> <li>1,25 pare vapeur</li> <li>102 BBS   épicéa</li> </ul>	304,5	0,17 calculée
	<ul style="list-style-type: none"> <li>30/50 tuile lattes</li> <li>50/80 contre-lattes</li> <li>couche isolante</li> <li>200 isolation en fibres de bois tendre [HWF]</li> <li>102 BBS   épicéa</li> </ul>	382	0,17 calculée

