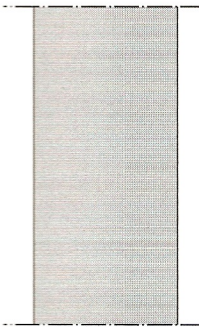
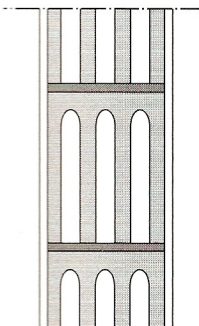
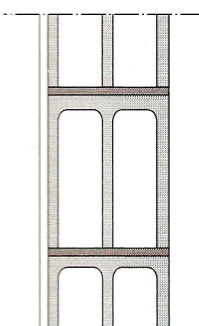
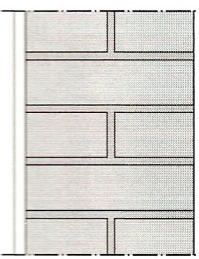
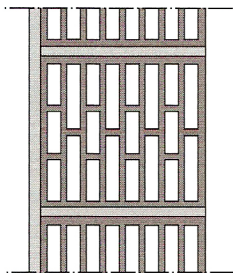
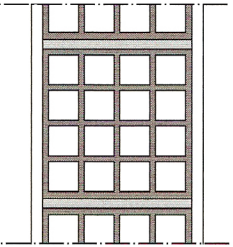
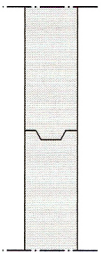
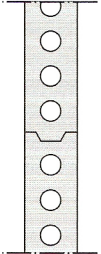


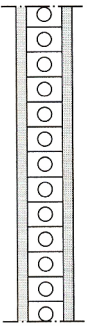
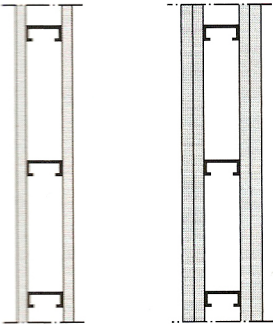
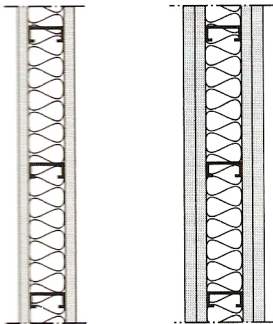
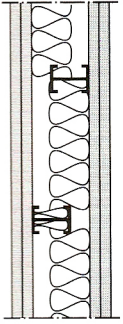
Tab. 2.6a – Indices d'affaiblissement acoustique pondérés ( $R_w + C$ ) des murs et cloisons maçonnés

MURS ET CLOISONS MAÇONNÉES	Composants	Épaisseurs en mm				Masse surfaccique $m_s$ en $kg/m^2$	$(R_w + C) = R_A$ en dB
		partielles		totale			
	<b>Béton</b>		140		140	322	<b>53</b>
			160		160	368	<b>55</b>
			180		180	414	<b>57</b>
			200		200	460	<b>59</b>
			220		220	506	<b>61</b>
	<b>Bloc de béton perforé</b> <b>Enduits plâtre</b>		<b>Classe B80</b>				
			15	150			
	<b>3 × 6 perforations</b>	10	200	10	220	390	<b>59</b>
	<b>Bloc de béton creux</b> <b>Enduit plâtre</b>	10	100		110	150	<b>42</b>
		15	150		165	220	<b>47</b>
		10	200		210	275	<b>54</b>
	<b>Brique pleine</b> <b>Enduits plâtre</b>	15	110	15	140	230	<b>48</b>
		15	220	15	250	420	<b>58</b>

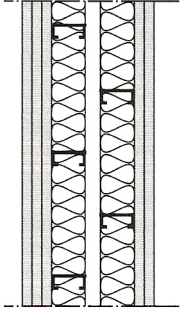
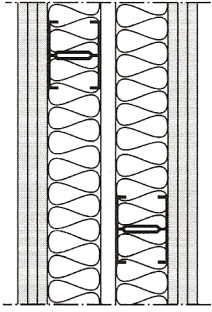
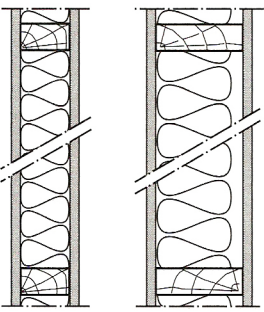
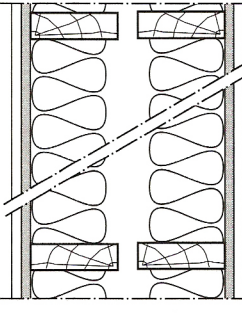
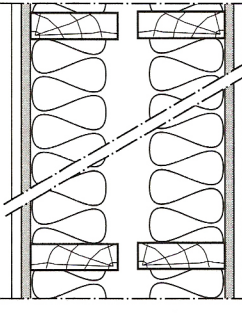
Tab. 2.6b – Indices d'affaiblissement acoustique pondérés ( $R_w + C$ ) des murs et cloisons maçonnées

MURS ET CLOISONS MAÇONNÉES	Composants	Épaisseurs en mm				Masse surfactive $m_s$ en $kg/m^2$	$(R_w + C) = R_A$ en dB
		partielles		totale			
	Brique perforée Enduit ciment	15	220		235	330	53
	Brique creuse Enduits plâtre	10	50	10	70	80	34
		10	120	10	140	180	42
		15	150	15	180	196	43
		15	200	15	230	250	48
		15	250	15	280	340	52
	Carreau de plâtre plein		70		70	77	35
			100		100	100	36
	Carreau de plâtre alvéolé		70		70	53	32
			100		100	90	35

Tab. 2.6c – Indices d'affaiblissement acoustique pondérés ( $R_w + C$ ) des cloisons sèches


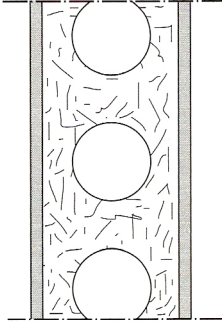
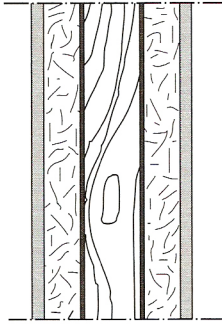
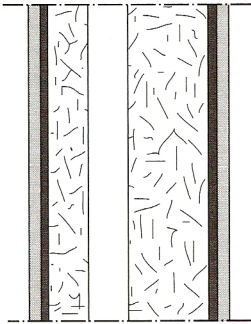
CLOISONS SÈCHES	Composants	Épaisseur totale en mm	Masse surfacique $m_s$ en $kg/m^2$	$(R_w + C) = R_A$ en dB
	2 BA sur âme alvéolaire	50	17	26
	2 BA 13 vissées sur ossature métallique sans laine minérale	72	20	33
	2 BA 13 vissées sur ossature métallique avec laine minérale de 45 mm	72	21	40
	2 x 2 BA 13 vissées sur ossatures métalliques indépendantes alternées avec 1 laine minérale de 60 mm	120	48	57

Tab. 2.6d – Indices d'affaiblissement acoustique pondérés ( $R_w + C$ ) des cloisons sèches

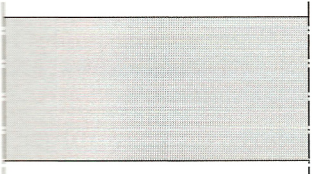
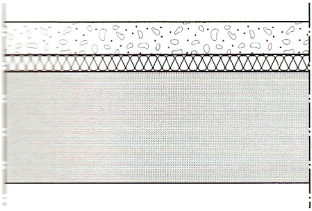
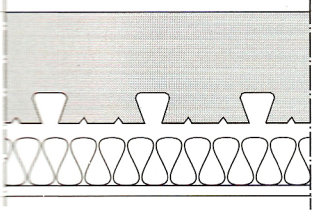
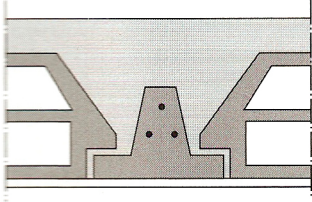
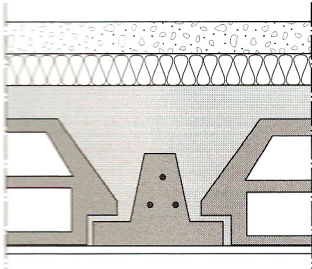
CLOISONS SÈCHES	Composants	Épaisseur totale en mm	Masse surfacique $m_s$ en $kg/m^2$	$(R_w + C) = R_A$ en dB
	<p>(1 x 3 BA 13) + (1 x 2 BA 13) vissées sur ossatures métalliques désolidarisées avec 2 laines minérales de 45 mm</p>	180	56	64
	<p>3 x BA 13 vissées sur ossatures métalliques désolidarisées avec 2 laines minérales de 70 mm</p>	220	64	69
	<p>2 panneaux de particules de bois de 12 mm 1 laine minérale de 65 mm Poteaux de 35 x 65 mm - entraxe 600 mm</p>	89		36
	<p>2 panneaux de particules de bois de 12 mm 1 laine minérale de 100 mm Poteaux de 35 x 115 mm - entraxe 600 mm</p>	140		37
	<p>2 x – BA 13 – Panneau de particules de bois de 12 mm – Laine minérale de 100 mm – Poteaux de 35 x 115 mm - entraxe 600 mm</p>	309		58



Tab. 2.6f – Indices d'affaiblissement acoustique pondérés ( $R_w + C$ ) des portes

PORTES	Composants	Huisserie métallique ou bois	Joints	Épaisseurs en mm				Masse surfactive $m_s$ en kg/m <sup>2</sup>	$(R_w + C)$ = $R_A$ en dB	
				partielles			totale			
	Tôle	M	oui	8				8	65	28 à 30
	Aggloméré de bois Fibres dures	M ou B	non	3	34	3		40	23	19 à 21
		M ou B	oui	3	34	3		40	23	27 à 29
	Aggloméré de bois Fibres Tôles	M	oui	2 x 3	2 x 8	2 x 1	16	40	37	39 à 41
	Aggloméré de bois Plaque de plâtre Tôles	M ou B	oui	2 x 3	2 x 2	10 + 20	10	50	50	39 à 41

Tab. 2.6g – Indices d'affaiblissement acoustique pondérés ( $R_w + C$ ) des planchers

PLANCHERS	Composants	Épaisseurs du haut vers le bas en mm				Épaisseur totale en mm	Masse surfacique $m_s$ en kg/m <sup>2</sup>	$(R_w + C) = R_A$ en dB
	Béton	140				140	336	54
		160				160	384	56
		180				180	432	58
		200				200	480	60
		220				220	528	62
	Dalle flottante en béton sur sous-couche en laine minérale et plancher support en béton	40	20	140		200	400	58
		40	30	140		210	410	60
	– Béton sur bac acier collaborant – Laine minérale – BA 13	80	100	13		220	168	63
		140	60	13		220	312	61
	– Dalle de compression en béton – Hourdis – Plâtre	40	160	10		210	320	47
	– Dalle flottante en béton sur sous-couche en laine minérale – Dalle de compression en béton – Hourdis – Plâtre	40	40	40	160 + 10	290	400	54