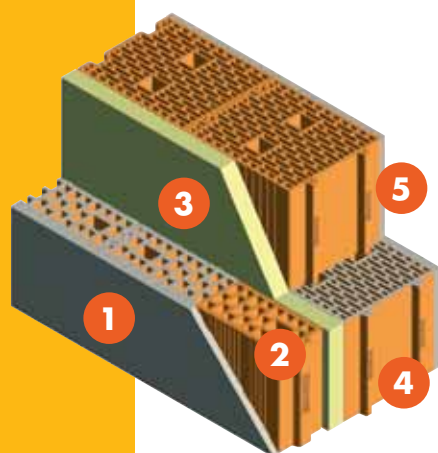
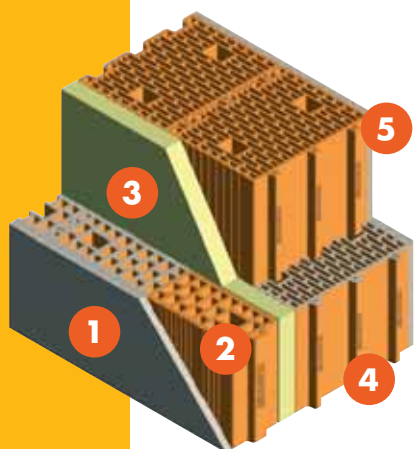


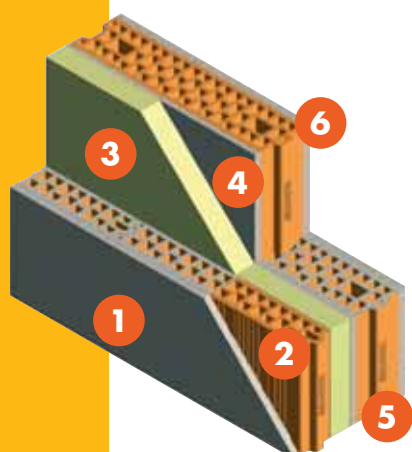
# Quelques exemples de parois à couches multiples



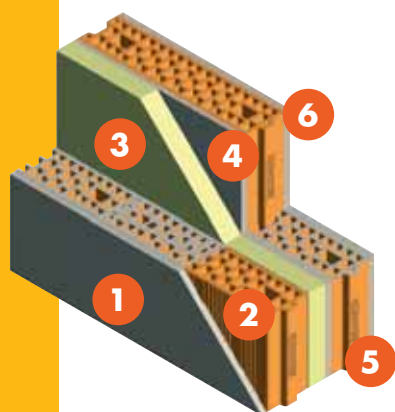
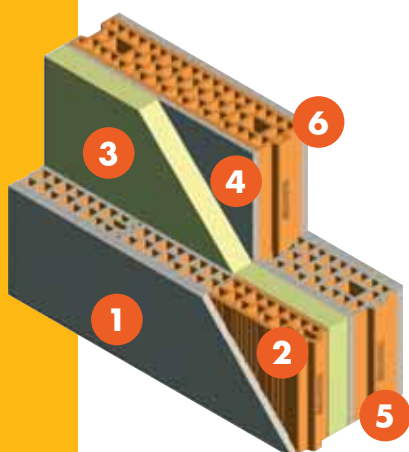
SYSTÈME POROTON® PLAN™				
1	Enduit extérieur	1,5		
2	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	12,0		
3	Panneau isolant	4,0	6,0	8,0
4	POROTON® PLAN™ TS 25.23,5.30 enc.25	25,0		
5	Enduit intérieur	1,5		
<b>Épaisseur totale de la paroi [cm]</b>		<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polyuréthane</b> [W/m²K]		<b>0,24</b>	<b>0,20</b>	<b>0,18</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polystyrène</b> [W/m²K]		<b>0,25</b>	<b>0,22</b>	<b>0,20</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>laine de verre/roche</b> [W/m²K]		<b>0,26</b>	<b>0,23</b>	<b>0,21</b>
<b>Pouvoir phono-isolant</b>		<b>supérieur à 50 dB</b>		



SYSTÈME POROTON® PLAN™				
1	Enduit extérieur	1,5		
2	POROTON® PLAN™ 8.23,5.50	8,0		
3	Panneau isolant	3,0	5,0	7,0
4	POROTON® PLAN™ TS 30.23,5.25 enc.30	30,0		
5	Enduit intérieur	1,5		
<b>Épaisseur totale de la paroi [cm]</b>		<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polyuréthane</b> [W/m²K]		<b>0,25</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polystyrène</b> [W/m²K]		<b>0,26</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>laine de verre/roche</b> [W/m²K]		<b>0,27</b>	<b>0,24</b>	<b>0,21</b>
<b>Pouvoir phono-isolant</b>		<b>supérieur à 50 dB</b>		



SYSTÈME POROTON® PLAN™				
1	Enduit extérieur	1,5		
2	POROTON® PLAN™ 8.23,5.50	8,0		
3	Panneau isolant	6,0	8,0	10,0
4	Enduit de première couche	1,0		
5	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	12,0		
6	Enduit intérieur	1,5		
<b>Épaisseur totale de la paroi [cm]</b>		<b>30</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polyuréthane</b> [W/m²K]		<b>0,29</b>	<b>0,24</b>	<b>0,21</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polystyrène</b> [W/m²K]		<b>0,34</b>	<b>0,29</b>	<b>0,25</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>laine de verre/roche</b> [W/m²K]		<b>0,37</b>	<b>0,31</b>	<b>0,27</b>
<b>Pouvoir phono-isolant</b>		<b>supérieur à 50 dB</b>		



SYSTÈME POROTON® PLAN™			
1	Enduit extérieur	1,5	
2	POROTON® PLAN™ 10.23,5.50	10,0	
3	Panneau isolant	6,0	8,0   10,0
4	Enduit de première couche	1,0	
5	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	12,0	
6	Enduit intérieur	1,5	
<b>Épaisseur totale de la paroi [cm]</b>		<b>32</b>	<b>34</b>   <b>36</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polyuréthane</b> [W/m²K]		<b>0,28</b>	<b>0,23</b>   <b>0,20</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polystyrène</b> [W/m²K]		<b>0,33</b>	<b>0,28</b>   <b>0,24</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>laine de verre/roche</b> [W/m²K]		<b>0,36</b>	<b>0,30</b>   <b>0,27</b>
<b>Pouvoir phono-isolant</b>		<b>supérieur à 50 dB</b>	

SYSTÈME POROTON® PLAN™			
1	Enduit extérieur	1,5	
2	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	12,0	
3	Panneau isolant	6,0	8,0   10,0
4	Enduit de première couche	1,0	
5	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	12,0	
6	Enduit intérieur	1,5	
<b>Épaisseur totale de la paroi [cm]</b>		<b>34</b>	<b>36</b>   <b>38</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polyuréthane</b> [W/m²K]		<b>0,27</b>	<b>0,23</b>   <b>0,20</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>polystyrène</b> [W/m²K]		<b>0,32</b>	<b>0,27</b>   <b>0,24</b>
Transmittance thermique à sec* avec <b>laine de verre/roche</b> [W/m²K]		<b>0,34</b>	<b>0,29</b>   <b>0,26</b>
<b>Pouvoir phono-isolant</b>		<b>supérieur à 50 dB</b>	

## Caractéristiques des matériaux

PRODUIT	**CONDUCTIBILITE' [W/mK]
Enduit extérieur	0,930
Enduit intérieur	0,540
Polyuréthane	0,027
Polystyrène	0,035
Laine de verre/roche	0,040
POROTON® PLAN™ 8.23,5.50	0,214
POROTON® PLAN™ 10.23,5.50	0,215
POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	0,200
POROTON® PLAN™ TS 25.23,5.30 enc.25	0,126
POROTON® PLAN™ TS 30.23,5.25 enc.30	0,126

\* Pour prendre en compte l'humidité d'équilibre dans le cas de parois externes, on augmente la conductibilité de 7,2 %; pour les parois internes, l'augmentation est de 4,2 %.

\*\* Les valeurs de conductibilité utilisées pour les isolants sont indicatives et peuvent varier en fonction de la densité et du producteur.