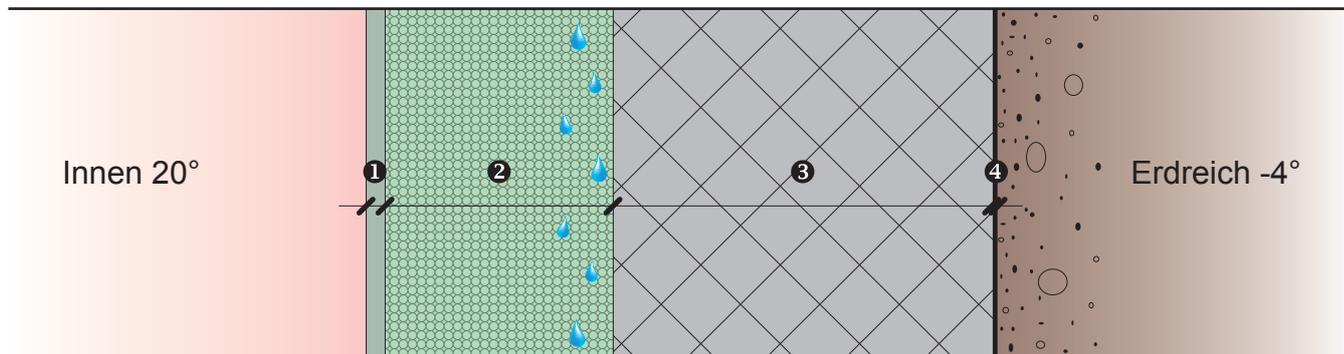


Problem: Wandaufbau gegen Erdreich mit verbleibendem Restkondensat

- ① Innenputz 10 mm ② XPS-Platte ③ Beton 200 mm ④ Schwarzanstrich 3 mm (μ 10'000)



Wärmedurchgang und Dampfdiffusion nach SIA-Norm 180

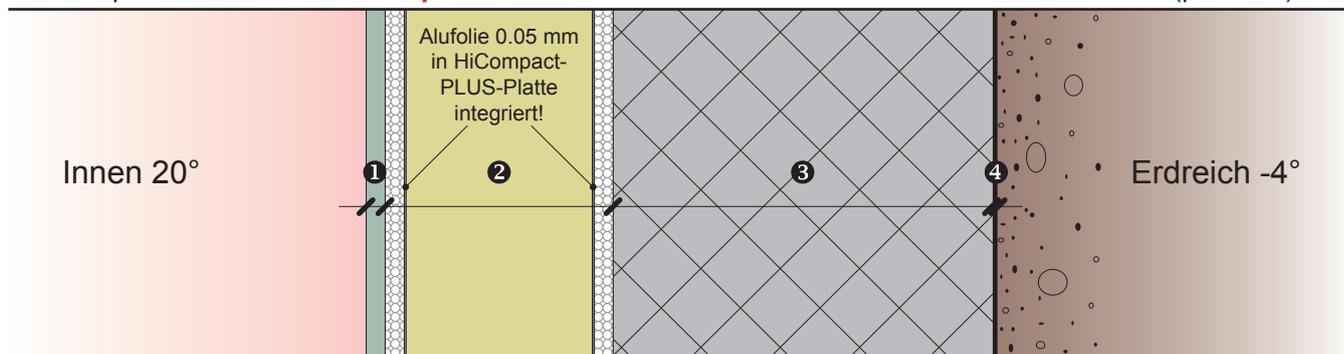
XPS-Platte	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
U-Wert [W/m^2K]	0.49	0.39	0.32	0.28	0.25
Kondensationsmenge g_c [g/m^2]	104	79	64	53	45
Mögliche Austrocknungsmenge g_{ev} [g/m^2]	46	43	41	38	37
Bilanz $g_c - g_{ev}$ [g/m^2]	58	36	23	15	8
Restkondensat:	Ja!	Ja!	Ja!	Ja!	Ja!

RESULTAT: Restkondensat

=> Wandaufbau ohne eine zusätzliche innenliegende Dampfsperre nicht zulässig!

Lösung: Wandaufbau gegen Erdreich ohne Restkondensat

- ① Innenputz 10 mm ② HiCompact PLUS ③ Beton 200 mm ④ Schwarzanstrich 3 mm (μ 10'000)



Wärmedurchgang und Dampfdiffusion nach SIA-Norm 180

HiCompact PLUS	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
U-Wert [W/m^2K]	0.39	0.29	0.22	0.19	0.16
Kondensationsmenge g_c [g/m^2]	7	7	7	7	7
Mögliche Austrocknungsmenge g_{ev} [g/m^2]	15	15	15	15	15
Bilanz $g_c - g_{ev}$ [g/m^2]	0	0	0	0	0
Restkondensat:	Nein!	Nein!	Nein!	Nein!	Nein!

RESULTAT: kein Restkondensat

=> Wandaufbau **OHNE** eine innenliegende Dampfsperre zulässig!



gonon Isolation AG (SA)
Postfach
CH-8226 Schleithem SH
Tel. 052 687 47 47
Fax 052 680 17 25
www.gonon.ch
info@gonon.ch

gonon Isolation AG (SA)
En Raboud
CH-1680 Romont FR
Tél. 026 652 90 30
Fax 026 652 43 83
www.gonon.ch
info@gonon.ch

