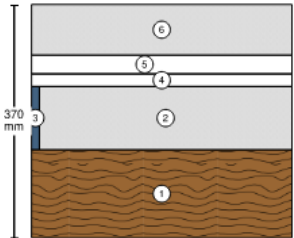
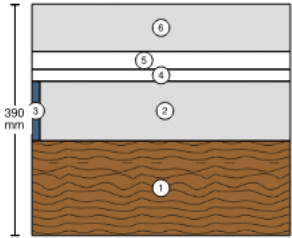
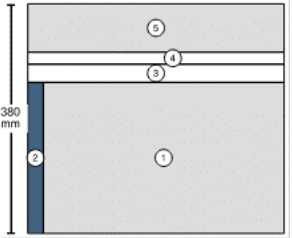
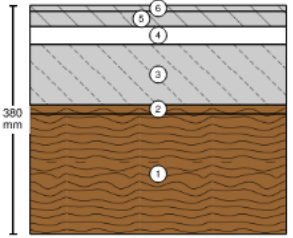
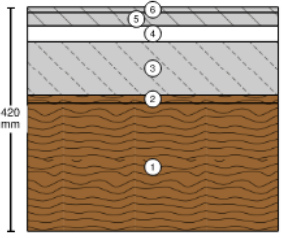


Deckenaufbau Systemvergleich

Ökologie und Effizienz im Spannungsfeld

	Brettstapel (HBV)	CLT-Brettsper Holz (HBV)	Stahlbetondecke	Brettstapel (Trockenschüttung)	Brettsper Holz mit Trockenschüttung
					
Umweltindikatoren					
GWP total gesamt					
(globales Erwärmungspotential total)	61 %	63 %	100 %	30 %	33 %
PERNT gesamt					
(nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf)	59 %	61 %	100 %	46 %	51 %
Aufbauhöhe gesamt	370 mm	390 mm	380 mm	380 mm	420 mm
Schicht 1	Brettstapel (Durchschnitt DE)	Brettsper Holz (Durchschnitt DE)	Transportbeton C20/25	Brettstapel (Durchschnitt DE)	Brettsper Holz (Durchschnitt DE)
	140 mm	160 mm	250 mm	200 mm	240 mm
Schicht 2	Transportbeton C30/37	Transportbeton C30/37	Bewehrungsstahl	Sperrholzplatte	Sperrholzplatte
	100 mm	100 mm	250 mm	15 mm	15 mm
Schicht 3	Bewehrungsstahl	Bewehrungsstahl	EPS-Hartschaum (Rohdichte 25 kg/m³)	Sperrholzplatte	Sperrholzplatte
	100 mm	100 mm	30 mm	15 mm	15 mm
Schicht 4	EPS-Hartschaum (Rohdichte 20 kg/m³)	EPS-Hartschaum (Rohdichte 20 kg/m³)	EPS-Hartschaum (Rohdichte 15 kg/m³)	Splitt 2/15 (getrocknet)	Splitt 2/15 (getrocknet)
	20 mm	20 mm	20 mm	100 mm	100 mm
Schicht 5	Mineralwolle (Boden-Dämmung)	Mineralwolle (Boden-Dämmung)	Zementestrich	Mineralwolle (Boden-Dämmung)	Mineralwolle (Boden-Dämmung)
	30 mm	30 mm	80 mm	30 mm	30 mm
Schicht 6	Zementestrich	Zementestrich		Trockenestrich (Gipsfaserplatte; 25 mm)	Trockenestrich (Gipsfaserplatte; 25 mm)
	80 mm	80 mm		25 mm	25 mm
				Gipsfaserplatte (10 mm)	Gipsfaserplatte (10 mm)
				10 mm	10 mm
Luftschall	Rw + C = 69 - 2 = 67 dB	Rw + C = 69 - 2 = 67 dB	Rw + C = 64 - 2 = 62 dB	Rw + C = 59 - 2 = 57 dB	Rw + C = 59 - 2 = 57 dB
Trittschall	Lnw + Ci = 46 + 0 = 46 dB	Lnw + Ci = 46 + 0 = 46 dB	Lnw + Ci = 47 + 0 = 47 dB	Lnw + Ci = 49 + 0 = 49 dB	Lnw + Ci = 49 + 0 = 49 dB