Vergleich zwischen Leichtbeton LC 25/28 und Normalbeton C 30/37

	Leichtbeton LC 25/28	Betonfestigkeitsklasse	Normalbeton C 30/37	
=	B II	Betongruppe	B II	=
↓	erf. = 28 vorh. = 36	Druckfestigkeit in N / mm²	37	↑
=	ja	Güteüberwachung	ja	=
=	wie C 30/37	Oberflächen-beschaffenheit und Aussehen	wie LC 25/28	=
↑	1600	Rohdichte in Kg / m³	2400	↓
=	ja	Wasser-undurchlässigkeit nach DIN 1045	ja	=
↑	= 0,73	Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R in W / (m x K)	= 2,10	↓
↑	= (0,10 / 0,73) = 0,137	Wärmedurchlass widerstand bei einer Wandstärke von 10 cm 1 / λ in (m² x K) / W	= (0,10 / 2,10) = 0,048	↓
↑	= 1 / [(0,10 / 0,73) + 0,13 + 0,04)] = 3,25	Wärmedurchgangs-koeffizient bei einer Wandstärke von 10 cm k in W / (m² x K)	= 1 / [(0,10 / 2,10) + 0,13 + 0,04)] = 4,60	↓

= gleichwertig
↑ besser als C 30/37
↓ Nachteile gegenüber C 30/37

gleichwertig =
besser als LC 25/28 ↑
Nachteile gegenüber LC 25/28 ↓

Beton - und Energietechnik
Heinrich Gräper GmbH & Co. KG
Ida-Gräper-Weg, 26197 Ahlhorn
Tel.: 04435-303-0, Telefax: 303-20

seit 1904 GRÄPER seit 1991

Beton - und Energietechnik
Heinrich Gräper GmbH & Co. KG
Am Buchwelzenberg 11-12, 16909 Heilligengrabe
Tel.: 033962-708-0, Telefax: 708-60