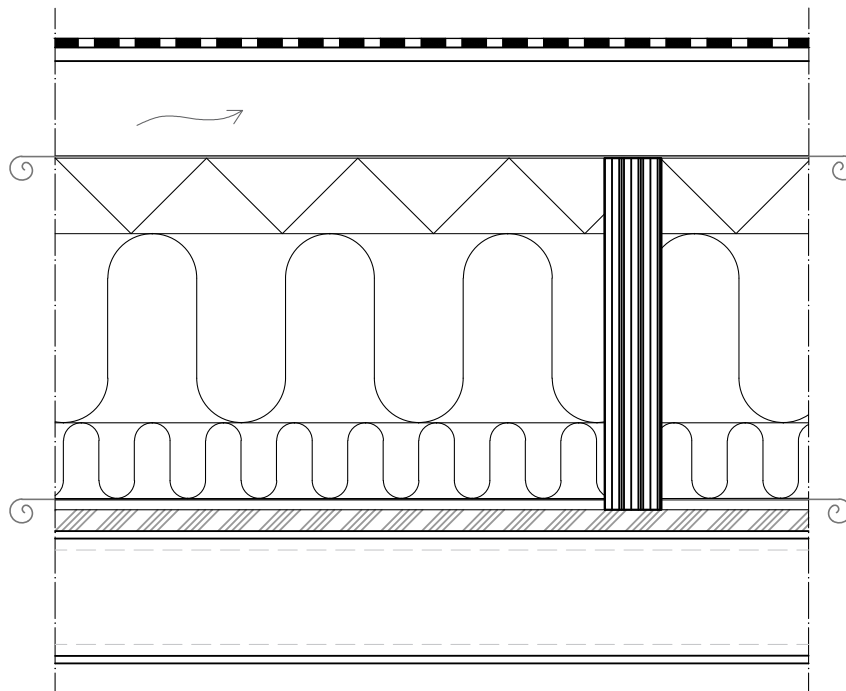


# BITUMIKERMIKATE, KERTOPUU- & TERÄSPALKKI YLÄPOHJA



Materiaali	Vahvuus [mm]	Tiheys [kg/m³]	Massa [kg]	Hiilijalanjälki arvio A1-A3 [kg CO2e/m²]	Osien vaihto B4 [kg CO2e/m²]	Hiilijalanjälki arvio C2-C4 [kg CO2e/m²]	Hiilikädenjälki arvio [kg CO2e/m²]
Bitumikermikate, tiivissauma	3	1379	4	2,65	2,65	18,08	
Bitumikermikate, aluskermi x 2	4	1833	7	6,01	6,01	32,04	
OBS-levy	18	610	11	4,61		0,02	-16,47
Puupalkit, 48x123, k600	123	474	5	0,39		0,09	-7,46
Tuulensuojakalvo							
Kertopuupalkit, 75x450, k600	450	510	29	10,33		0,63	-45,90
Kertopuuvälipalkit, 48x98, k600	98	510	4	1,44		0,09	-6,40
Kivivilla	100	63	6	9,45		0,36	
Lasivilla	350	20	7	8,40		0,40	
Höyrynsulkumuovi	0,2	925	0,2	0,57		0,56	
Kipsilevy	13	670	9	2,70		0,01	
Puulistat, 28x70, k600	28	474	2	0,13		0,03	-2,48
Teräspalkki, 160x160x1000	160		30	91,20		0,09	-39,52
			<b>YHT.</b>	<b>137,88</b>	<b>8,66</b>	<b>52,39</b>	<b>-118,23</b>

Rakennustuotteiden konservatiiviset hiilijalanjälkiarvot, hiilikädenjälki ja purkamisen/purkut tuotteiden käsittelyn konservatiiviset hiilijalanjälkiarvot sekä käyttöikäoletukset rakentamisluvan hakemiseen:  
<https://www.co2data.fi/>