

Notitie

betreft: A.J. Ernststraat 199 te Amsterdam
datum: 5 februari 2026
referentie: JFW/DI/YvdM/HA 8384-8-NO

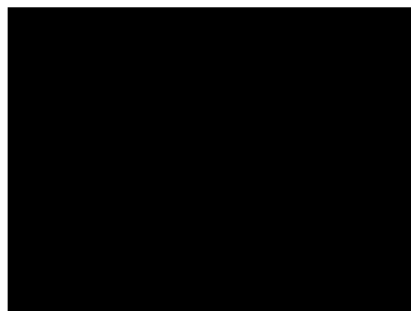
Aan de A.J. Ernststraat 199 te Amsterdam zullen 64 nieuwe appartementen worden gebouwd.

Op verzoek van het bevoegd gezag zijn als aanvulling op de vergunningaanvraag de R_c -waarden berekend voor het dak van het gebouw en de vloer van de 1^e verdieping.

In bijlage 1 zijn de relevante details opgenomen en in bijlage 2 de berekeningen van de R_c -waarden.

De berekeningen tonen aan dat de vereiste thermische isolatie van minimaal $R_c = 6,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ wordt gerealiseerd.

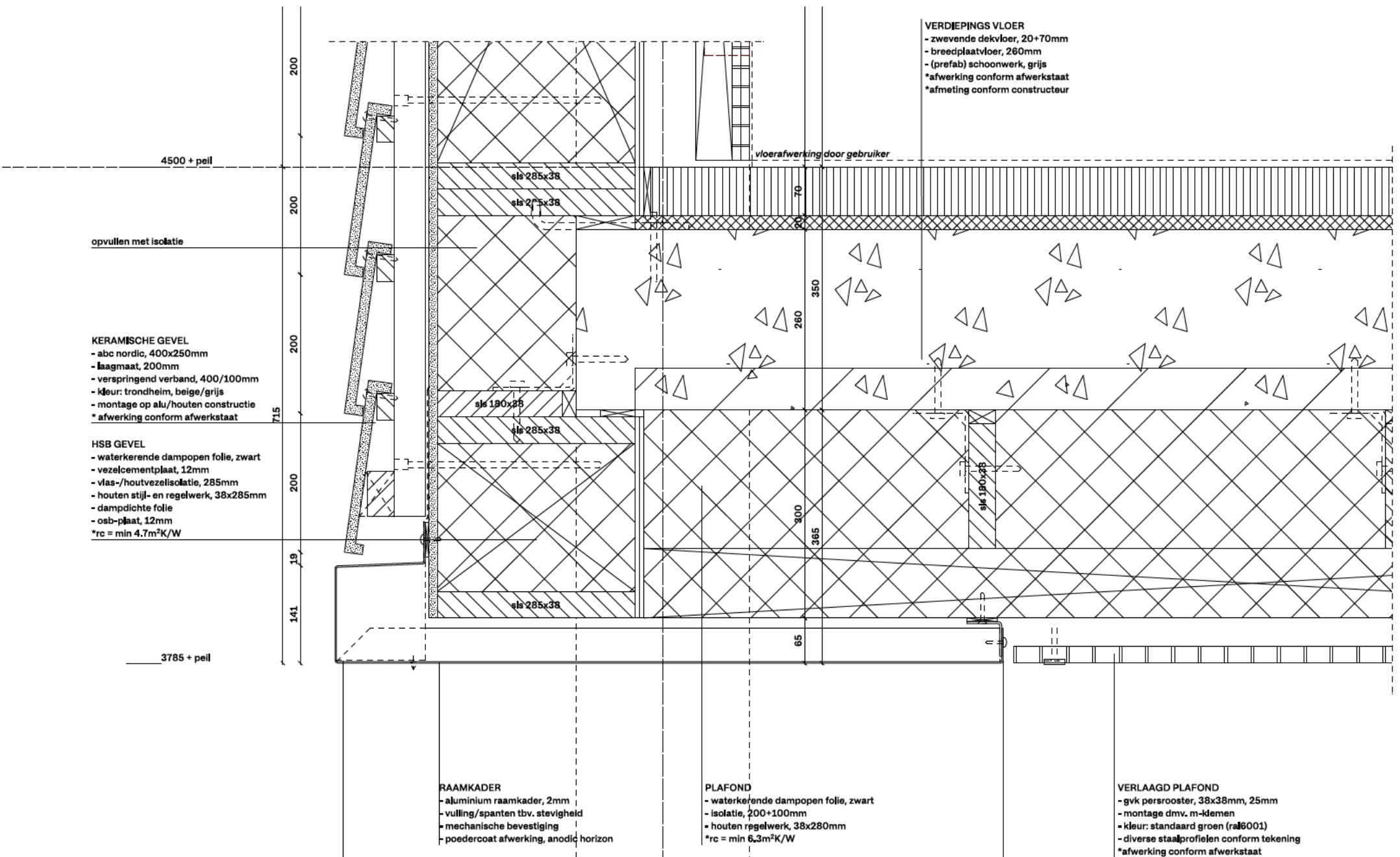
Deze notitie bevat 1 pagina en 2 bijlagen.

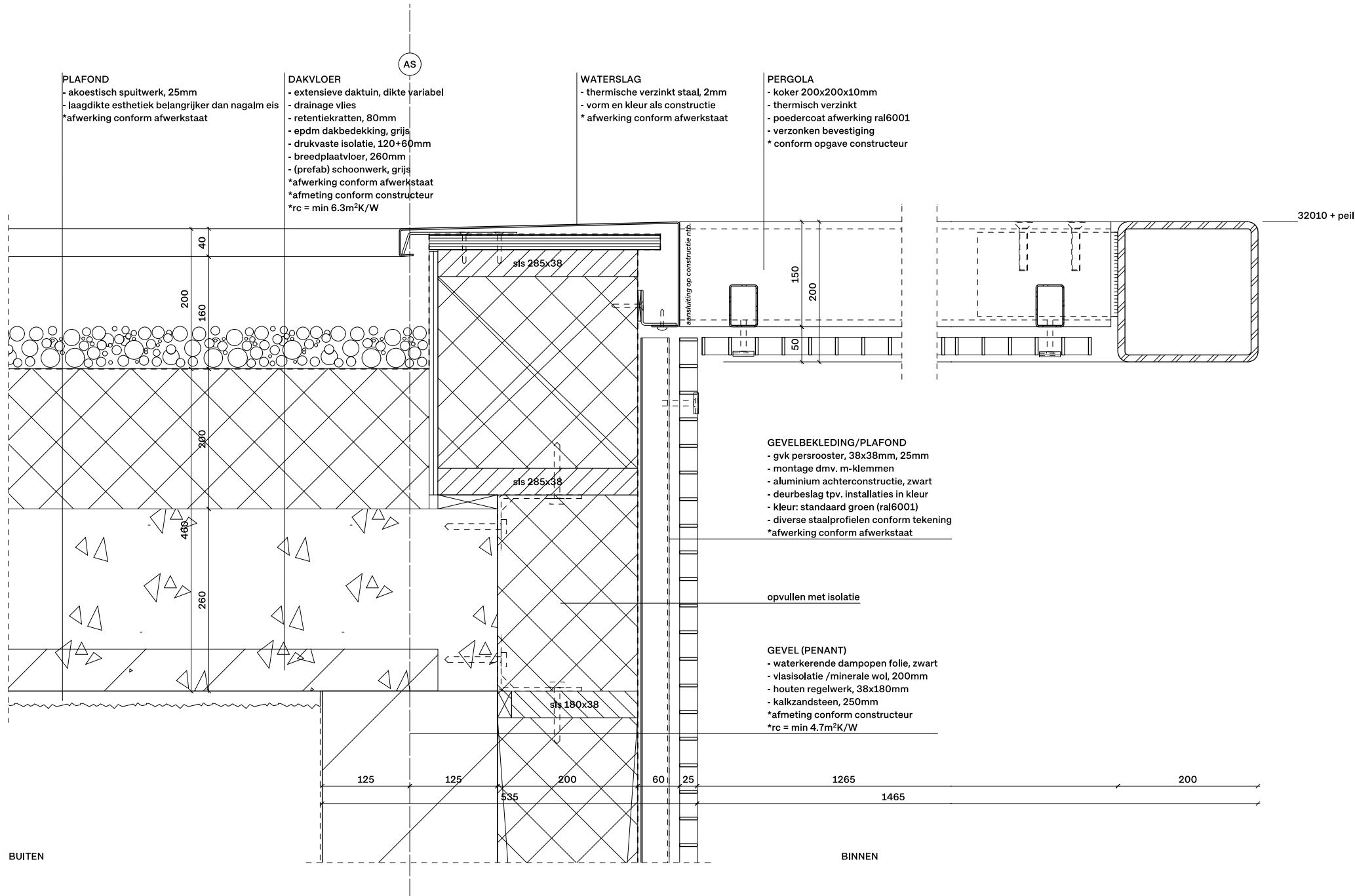


De inhoud van dit document mag niet worden gewijzigd. Het document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Peutz niet in delen worden verspreid. Peutz aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of samenhangt met het wijzigen van de inhoud van dit document.

Bijlage 1
Details dak en vloer
1e verdieping

PEUTZ





HY 0004-940-1000000-0000

Bijlage 2
Berekeningen
R_c-waarden



Bepaling van de warmteweerstand van afzonderlijke constructieonderdelen, R_c
Conform NTA8800:2024



Projectnaam: Arent Janszoon Ernststraat 199
 Projectnummer: HA8384
 Datum: 03-02-26
 Technicus: WK
 Constructie: Dak, 180 mm drukvaste isolatie($\lambda_{calc} \leq 0,029$ [W/m.K]), geen afschot

Opbouw (binnen → buiten)	Type constructie	Doorbroken door bevestiging	Dikte [mm]	λ_{calc} [W/m.K]	R_d [m²K/W]
Beton droog binnenmilieu 2400 kg/m³	homogene laag	nee	260	2,018	0,13
Drukvlaste isolatie	homogene laag	nee	180	0,029	6,21
Flexibele dakbedekking	homogene laag	nee	6	0,100	0,06

R_{si} [m²K/W]	0,10	Convectie:	geen convectie
R_{se} [m²K/W]	0,04 (0 voor bep. U_c)		
R_c [m²K/W]	6,40	-10% volgens ISSO 83.1/75.1:	nee
U_c [W/m²K]	0,15	Conversiefactor F_m	n.v.t.
		Verouderingsfactor F_A	n.v.t.
β	0,00		

Bepaling van de warmteweerstand van afzonderlijke constructieonderdelen, R_c
Conform NTA8800:2024



Projectnaam: Arent Janszoon Ernststraat 199
 Projectnummer: HA8384
 Datum: 03-02-26
 Technicus: WK
 Constructie: vloer boven buitenlucht, 7% houten regels door isolatie van 300 mm ($\lambda_{calc} \leq 0,04$ [W/m.K])

Opbouw (binnen → buiten)	Type constructie	Doorbroken door bevestiging	Dikte [mm]	λ_{calc} [W/m.K]	R_d [m²K/W]
cementgebonden afwerkvloer	homogene laag	nee	70	1,400	0,05
EPS (plaat)	homogene laag	nee	20	0,038	0,53
Beton droog binnenmilieu 2400 kg/m³	homogene laag	nee	260	2,018	0,13
Samengestelde constructie	samengestelde constructie	nee	300	0,000	

Samengestelde constructie

Laag	Aandeel (%)	a'	Dikte [mm]	λ_{calc} [W/m.K]	R_d [m²K/W]
Naaldhout	7%	0,00	300	0,13	3,22
Isolatie	93%		300	0,04	8,42
				R_T [m²K/W]	7,39

R_{si} [m²K/W]	0,17	Convectie:	geen convectie
R_{se} [m²K/W]	0,04 (0 voor bep. U_c)		
R_c [m²K/W]	7,18	-10% volgens ISSO 83.1/75.1:	nee
U_c [W/m²K]	0,14	Conversiefactor F_m	n.v.t.
		Verouderingsfactor F_A	n.v.t.
β	0,00		