

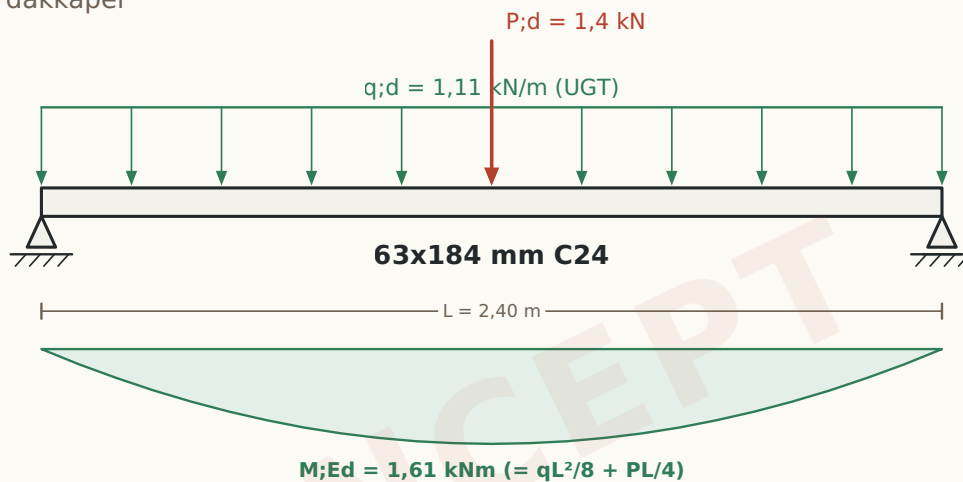
1. DAKKAPEL (RAVEELBALK + SLAPERBALK)

VOORBEELDBEREKENING MET FICTIEVE WAARDEN — geen geldige berekening voor een echte situatie; elke geleverde berekening wordt door de constructeur gecontroleerd en goedgekeurd.

Toepassing: voorbeeld met fictieve waarden

Rekenmodel · vrij opgelegde ligger

raveelbalk dakkapel



Profiel 63x184 mm C24 · UC 0,27 · maatgevend: Raveel voor · doorbuiging w_{eind} UC 0,32

voldoet

Raveelbalk (nokzijde) · 63x184 mm C24

Buiging	$M_{Ed} 1,61 \text{ kNm}$	u.c. = 0,27	voldoet
Afschuiving	$V_{Ed} 2,01 \text{ kN}$	u.c. = 0,16	voldoet
Doorbuiging w_{eind}	2,77 / 9,6 mm	u.c. = 0,29	voldoet
Doorbuiging w_{bij}	1,54 / 7,2 mm	u.c. = 0,21	voldoet

Raveelbalk (voorzijde) · 63x184 mm C24

Buiging	$M_{Ed} 1,72 \text{ kNm}$	u.c. = 0,29	voldoet
Afschuiving	$V_{Ed} 2,19 \text{ kN}$	u.c. = 0,18	voldoet
Doorbuiging w_{eind}	3,05 / 9,6 mm	u.c. = 0,32	voldoet
Doorbuiging w_{bij}	1,65 / 7,2 mm	u.c. = 0,23	voldoet

Lastafdeling op de bestaande constructie (reviewpunt aansluiting/oplegging)

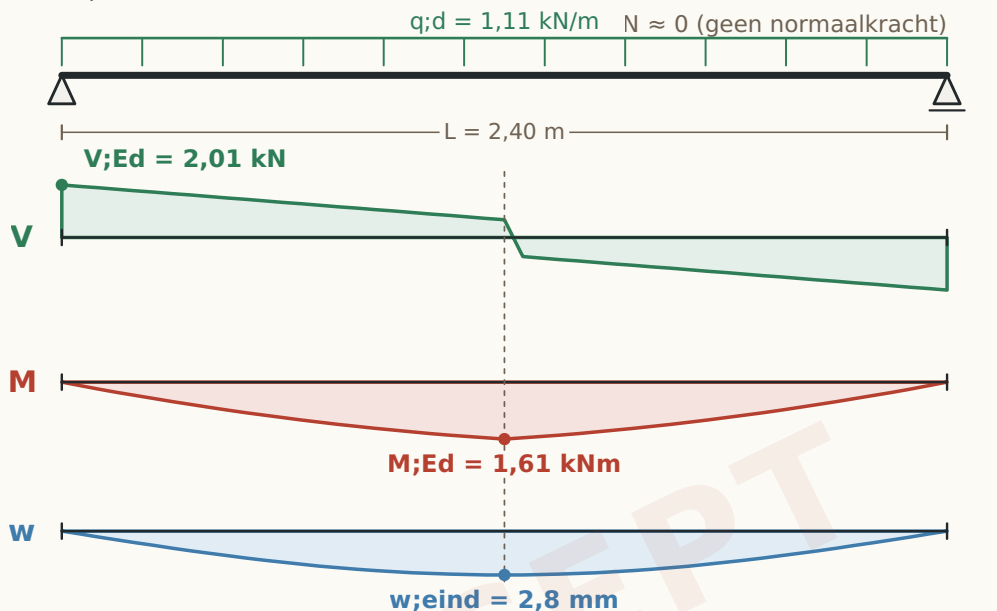
Raveelbalk-reactie	2,0 kN
Voorzijde-reactie	2,2 kN

Toepassen: raveelbalk **63x184 mm C24** ·
raveelbalk **63x184 mm C24**

ULS u.c. **0,29** · SLS u.c. **0,32** ✓ voldoet

Resultaten · dwarskracht/moment (UGT) + vervorming (BGT)

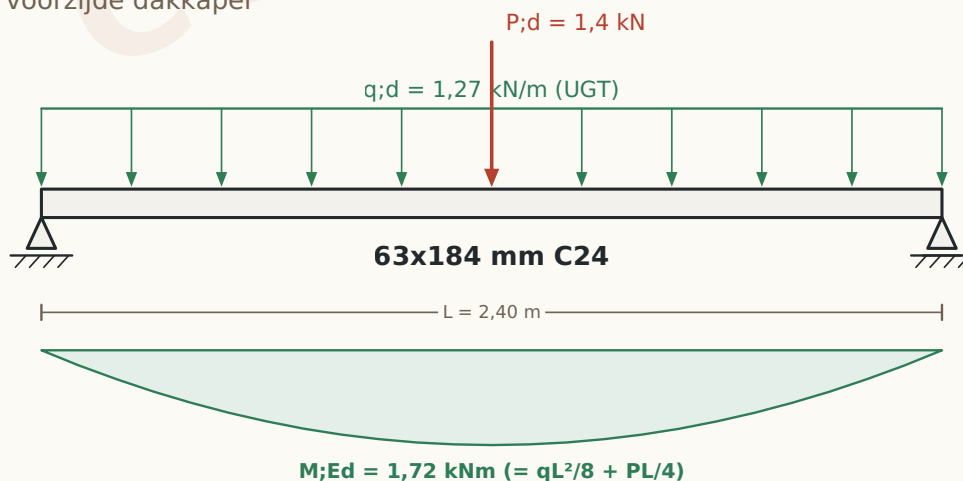
raveelbalk dakkapel



UGT = uiterste grenstoestand · BGT = bruikbaarheidsgrenstoestand (karakteristieke last)

Rekenmodel · vrij opgelegde ligger

raveelbalk voorzijde dakkapel

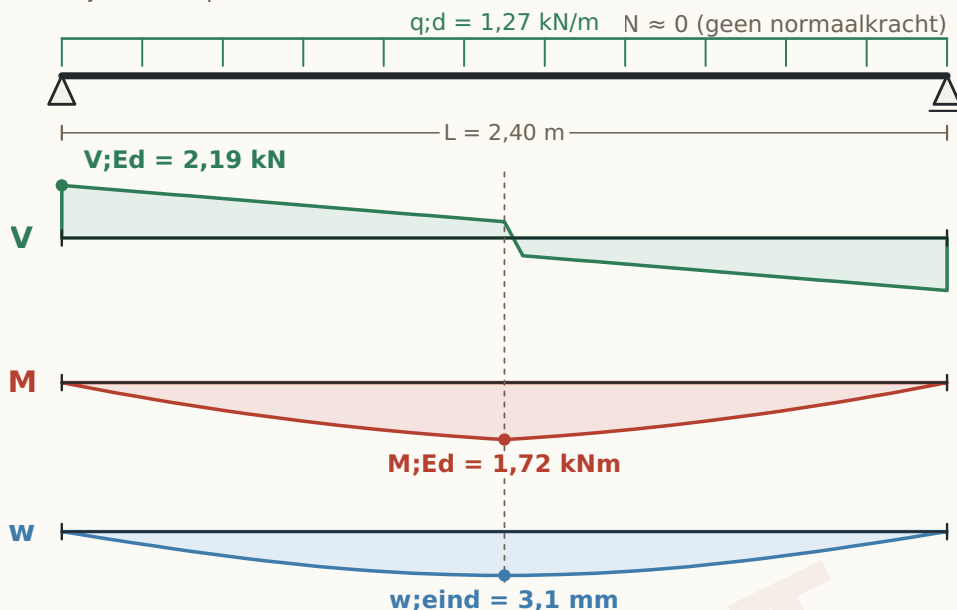


Profiel 63x184 mm C24 · UC 0,29 · maatgevend: Raveel voor · doorbuiging w;eind UC 0,32

voldoet

Resultaten · dwarskracht/moment (UGT) + vervorming (BGT)

raveelbalk voorzijde dakkapel



UGT = uiterste grenstoestand · BGT = bruikbaarheidsgrenstoestand (karakteristieke last)

Aandachtspunten

Onderwerp	Te bevestigen bij de goedkeuring
Dak	Raveelbalk: discrete daksporen-puntlasten (idealiseren controleren), sneeuwophoping, kip/LTB en de oplegging/aansluiting op de bestaande kap
Schematisering	Raveelbalk (voorzijde): aansluiting op de bestaande sporen/muren, kip/LTB en oplegging
Schematisering	Schuine zijwang-slaperbalk (evenwijdig aan het dak, langs beide zijwangen): draagt de zijwang + de zijranden van het plat dak en legt op de bestaande sporen/muurplaat op. Deze is NIET apart deterministisch getoetst — door de constructeur te dimensioneren/detailleren
Dak	Raveelbalk (voorzijde): sneeuwOPHOPING/-afschuiving op het platte dakkapeldak tegen het HOGERE hellende hoofddak (NEN-EN 1991-1-3 5.3.6, $\mu_s + \mu_w$) is niet meegerekend omdat het hoogteverschil dakkapeldak-nok ontbreekt — hoogte opgeven of zelf beoordelen