

4. uitvoering van de meterruimte en stijgruimte

De indeling en de maatvoering van de meterruimten laten wij zien in bijgaande tekening. De deur is afsluitbaar en heeft een dagmaat van minimaal 700 mm x 2050 mm. De binnenzijde van de meterruimte moet afgewerkt worden met houtachtige platen van voldoende stevigheid, bijv. multiplex van 18 mm. De specificatie van dit materiaal hebben wij op de tekening vermeld.

Ventilatie van de meterruimte is belangrijk zodat de temperatuur van de koud waterleidingen niet boven de 25 °C komt (grenswaarde in NEN 1006). Daarom monteert u in de meterruimte zowel aan de bovenzijde (op 200 mm van de bovenkant) als aan de onderzijde (op 200 mm van de onderkant) een niet afsluitbaar rooster met een vrije doorlaat van tenminste 200 cm². De leidingdoorvoeringen door de vloeren en muren worden door u en voor uw rekening waar nodig brandwerend afgewerkt.

5. verdiepingen zonder aansluiting

Op verdiepingen, waar geen aansluiting op onze leidingen nodig is, kunt u de meterruimten zelf weglaten en de stijgruimte als schacht door laten lopen. Deze schacht sluit u af met een wegneembaar paneel, waarin u zowel aan de bovenzijde (op 200 mm van de bovenkant) als aan de onderzijde (op 200 mm van de onderkant) een niet afsluitbaar rooster met een vrije doorlaat van tenminste 200 cm² plaatst.

6. aansluiting van de stijgleidingen op het distributienet

De manier waarop wij de aansluiting van de stijgleiding op het distributienet maken is in grote mate afhankelijk van het ontwerp van het gebouw. Er zijn twee principes te onderkennen. Het ene principe gaat uit van het aansluiten van elke stijgruimte afzonderlijk op het in de straat gelegen distributienet. Het andere principe gaat ervan uit dat de stijgleidingen binnen het gebouw worden gekoppeld en op één punt worden aansloten op het distributienet in het gebouw of in de straat. Het bereiken van een voor alle partijen goede oplossing is alleen mogelijk, als u al in het ontwerpstadium van het gebouw met ons contact opneemt.

7. installatie- en overige leidingen

In de ruimte voor waterapparatuur (W) wordt de watermeterbeugel op de vloer gemonteerd. Daaronder mogen zich geen leidingen bevinden. Installatieleidingen en -apparatuur mogen zich alleen bevinden in die zones, die niet ingenomen worden door de nutsvoorzieningen. In de koele meterruimte mag u de stijgende koud waterleiding niet horizontaal verslepen. U plaatst verwarmingselementen op minimaal 500 mm van de meterruimten vandaan. Bij de aanleg van de c.v.-leidingen houdt u er rekening mee dat er geen warmteoverdracht kan plaatsvinden tussen deze c.v.-leidingen en de koud waterleidingen.

8. tracé naar de invoerbuis

U zorgt ervoor, dat wanneer wij komen om de aansluiting te maken, ons tracé buiten het gebouw vrij is van bouwmaterialen, puin e.d. Nadat wij onze aansluitingen hebben gemaakt, mag u hier niet meer met zwaar verkeer overheen rijden.

9. koude levering

Als er naast warmtelevering ook sprake is van koudelevering dan wordt de afleverset voor koudelevering in de warmte meterruimte geplaatst.

10. afwijkingen

Als u niet zeker weet of u aan deze richtlijnen voldoet, neem dan zo vroeg mogelijk contact met ons op.

11. het aanvragen van de aansluitingen.

Digitale informatie over het aanvragen van de aansluitingen vindt u op www.mijnaansluiting.nl.

Richtlijn voor meterruimten met een warmteaansluiting in hoogbouw-woningen tot maximaal 70 meter

Uitgave

IWUN no 06285

November 2022

1. inleiding

In deze richtlijn laten wij zien hoe op basis van de norm 'Meterruimten' (NEN2768:2016+A2:2022) en het Bouwbesluit (uitgave september 2012) de meterruimte moet worden ingericht en de mantelbuizen voor de nutsvoorzieningen moeten worden aangebracht. Wij hebben er voor gekozen om de netwerkbedrijven (de bedrijven, die de aansluitingen maken en de meters plaatsen) met "wij" aan te duiden en degenen voor wie deze richtlijn is bedoeld met "u" aan te spreken.

Wanneer de ruimte onvoldoende is om uw benodigde installaties te plaatsen, dan staat NEN 2768 een grotere meterruimte toe. In dat geval kunnen aanvullende eisen van toepassing zijn. Bij hoogbouw-woningen is altijd overleg met de netwerkbedrijven nodig.

Deze richtlijn geldt alleen voor gebouwen tot maximaal 70 meter hoogte en heeft alleen betrekking op het gedeelte van het gebouw, waarin zich de woningen bevinden.

Bij hoogbouw hebben wij voor de centrale voorzieningen meer ruimte en/of andere ruimten nodig om onze leidingen en apparatuur aan te leggen. Het bereiken van een voor alle partijen goede oplossing is alleen mogelijk als u al in het ontwerpstadium van het gebouw met ons contact opneemt.

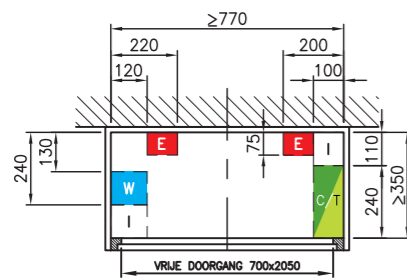
2. plaats van de meterruimte

De meterruimte is vanaf de hal of gang – direct vanaf de voordeur – te bereiken. Het hart van de meterruimte-deur mag maximaal 4,5 m verwijderd zijn van de voordeur (hoofdtoegangsdeur van de individuelewoning) en ligt op hetzelfde niveau. In de meterruimte en in de directe omgeving ervan bevinden zich geen balken, leidingen en dergelijke, die een vrije doorvoering van de aansluitleidingen in de weg staan. De meterruimte en de stijgruimte zijn zo gelegen, dat onze meters en leidingen niet kunnen bevriezen.

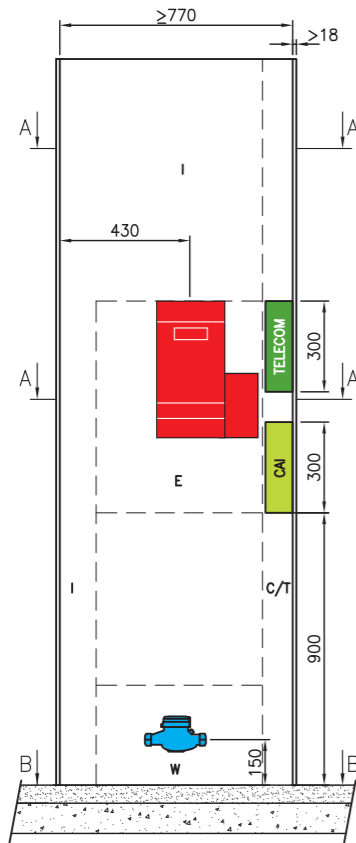
3. ontwerp van meterruimte en stijgruimten

Er zijn twee stijgruimten; in de ene stijgruimte is er plaats voor de warme leidingen en in de andere stijgruimte voor de koele leidingen. De stijgruimte is direct met de meterruimte verbonden en zodoende ontstaat er dus ook een koele meterruimte en een warme meterruimte. Tussen de koele en de warme meterruimte moet een fysieke scheiding zijn aangebracht met voldoende isolerende eigenschappen, zodat verhoging van de temperatuur van de koude waterleidingen tot boven de grenswaarde volgens NEN 1006 (25 °C) niet plaatsvindt. Dat is de enige manier om ervoor te zorgen, dat het koude drinkwater niet opgewarmd wordt.

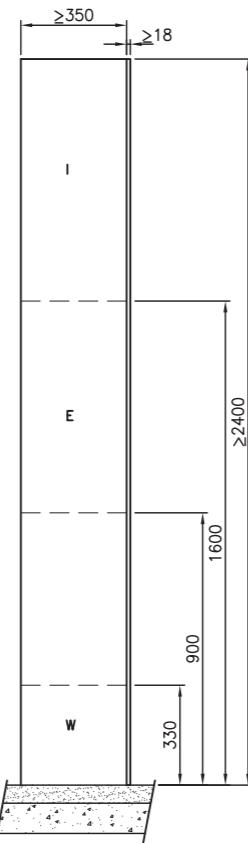
U kunt kiezen uit twee verschillende opstellingen: in het ene geval is de stijgruimte aan de achterzijde van de meterruimte gelegen en in het andere geval aan de zijkant van de meterruimte. Alle meterruimten zijn recht boven elkaar geplaatst, zodat we onze leidingen in een rechte lijn naar boven kunnen aanleggen. De positie van de stijgleidingen is in de tekening aangegeven.



DOORSNEDE A-A / B-B

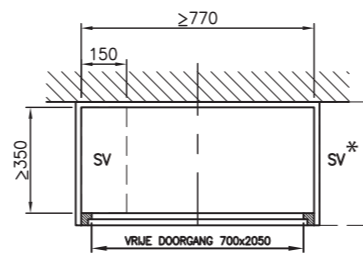


VOORAANZICHT
KOELE METERRUIMTE

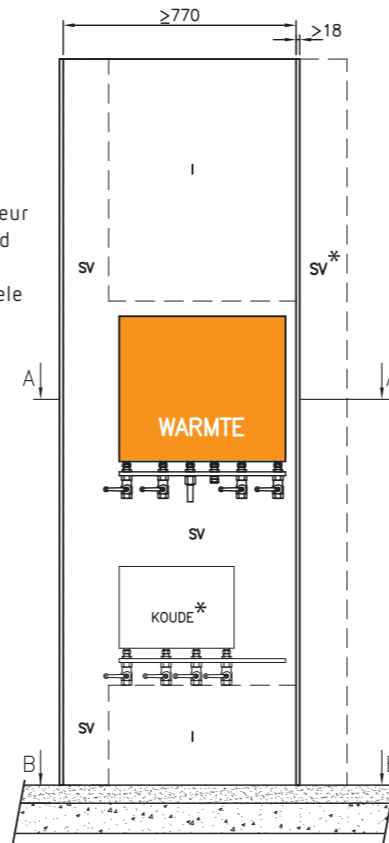


DOORSNEDE
(hartlijn)

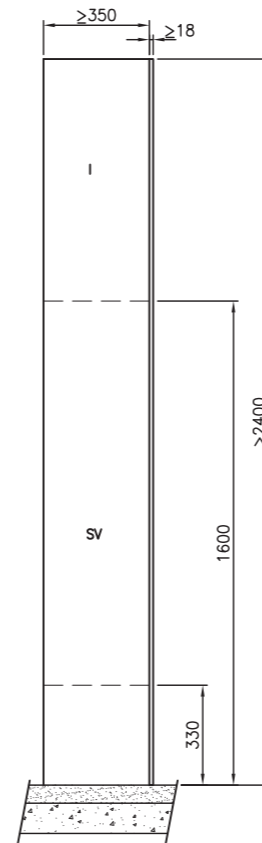
Het hart van de meterruimte mag maximaal 4,5m verwijderd zijn van de voordeur (hoofdtoegangsdeur van de individuele woning) en ligt op hetzelfde niveau



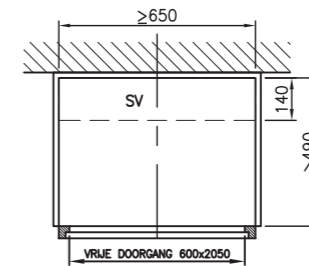
DOORSNEDE A-A / B-B



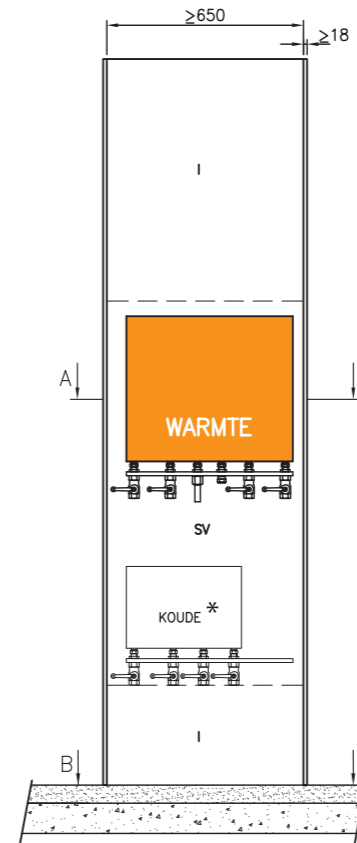
VOORAANZICHT
WARME METERRUIMTE (LINKS)



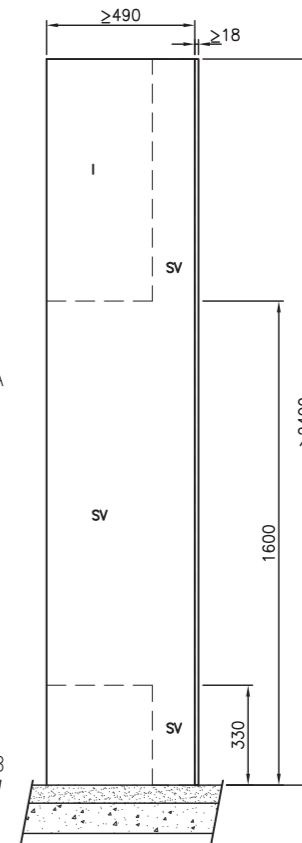
DOORSNEDE
(hartlijn)



DOORSNEDE A-A / B-B



VOORAANZICHT
WARME METERRUIMTE (ACHTER)



DOORSNEDE
(hartlijn)

*** OPMERKINGEN BIJ LEVERING KOUDE**

- De koude afleveret wordt in de warme meterruimte geplaatst.
- Voor de koude leidingen wordt een extra stijgruimte geëist. Dit moet in het ontwerp stadium afgestemd worden met de netbeheerder.

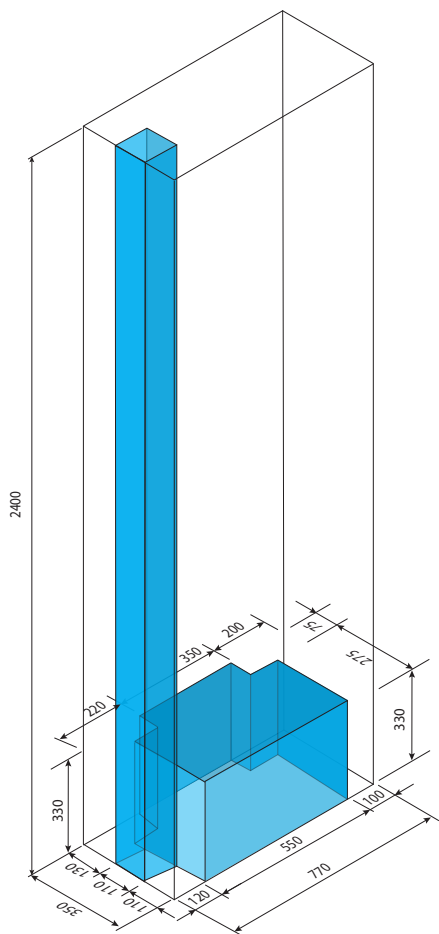
OPMERKINGEN

- Voor de invoering en/of ruimtereservering van alle nutsvoorzieningen moet in het ontwerp stadium altijd overleg plaatsvinden met de netbeheerder.
- Nutsvoorzieningen kunnen links of rechts ingevoerd worden. Nutsvoorzieningen voor C/T worden altijd aan de tegenovergestelde zijde ingevoerd van de zijde voor de nutsvoorzieningen voor G,W & E.
- Voor koele meterruimten is het toegestaan zones in doorsnede A-A te spiegelen om de hartlijn.
- Nutsvoorzieningen die rechts ingevoerd worden, blijven rechts.
- Nutsvoorzieningen die links ingevoerd worden, blijven links.
- Zones die niet ingenomen worden door de nutsvoorzieningen zijn beschikbaar voor de installateur.
- Als de warme en koele meterruimte naast elkaar gepositioneerd worden, moet de scheidingsconstructie geïsoleerd worden. De temperatuur in de meterruimte mag maximaal 25°C zijn (NEN1006).
- Mantelbuizen voor elektriciteit zijn rood (RAI3002). Uitvoering en afmetingen in het vooroverleg vaststellen.

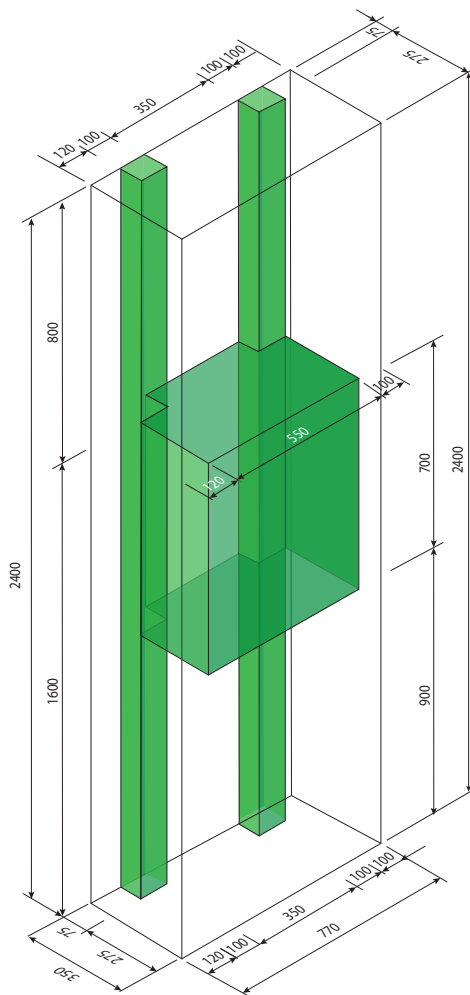
Zie blad 06285B-3D voor een 3D weergave van de zone-indeling.

WANDEN METERRUIMTE (plaatmateriaal)		
Materiaaleigenschap	Waarde	Beproevingmethode
Diktezwellings	≤ 11%	NEN-EN 317:1993
Treksterkte loodrecht op plaatvlakte	≥ 0,40 N/mm ²	NEN-EN 319:1993
Schroefvastheid	in het midden	≥ 45 N/mm ²
	aan de rand	≥ 35 N/mm ²
LEGENDA		MAXIMALE CAPACITEIT
I = zone voor installaties en installatieleidingen	Elektriciteit	3x80A
E = zone voor elektriciteitsdistributieapparatuur	Gas	N.V.T
T = zone voor telecommunicatienetwerken	Water	Q3(2,5) / Q3(4,0)
C = zone voor kabelnetwerken	Warmte	35 kWth
G = zone voor gasdistributieapparatuur (n.v.t)	CAI	Niet begrensd
W = zone voor waterdistributieapparatuur	Telecom	Niet begrensd
SV = zone voor warmte- en koude distributieapparatuur		

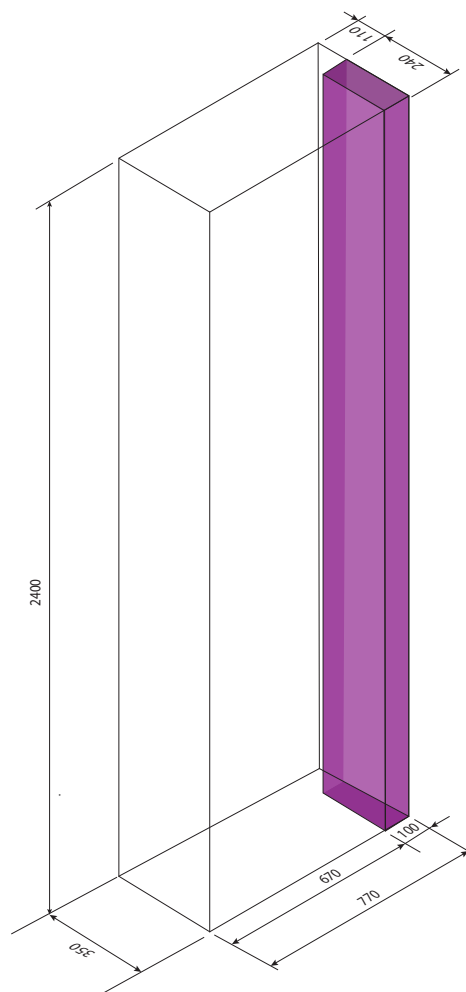
				Amerikaanse projectie	Schaal: 1:25	Formaat: A3	Maten: MM
G				Datum	Naam	AFMETINGEN EN INDELING METERRUIMTE	
F			Get.	19-09-22	GBE	HOOGBOUW TOT MAXIMAAL 70M	
E			Gec.	01-11-22	IWUN	MET EEN WARMTEAANSLUITING	
D			Gez.				
C	NEN2768:2016+A2:2022	Nov. 2022	GBE				
B	NEN2768:2016	Okt. 2016	GBE				
A/c1	Correctie	Dec. 2011	GBE				
A	Wijziging	April 2011	GBE				
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Doorkiesnr.:			
						IWUN	Interprovinciale Werkgroep Uniformering Normmeterruimten
						06285 Revisie C	Blad 001
						Doc.nr.:	Releasedatum: November 2022



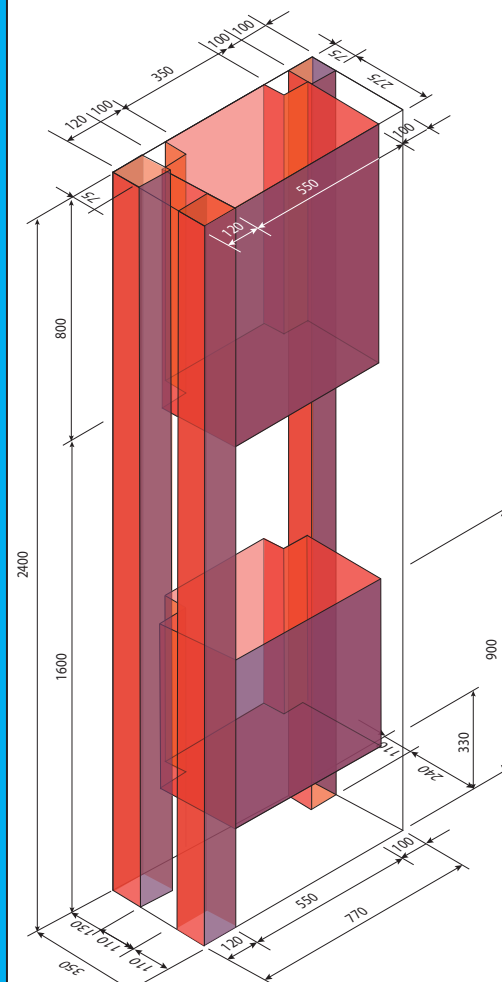
ZONE W
Koude meterruimte



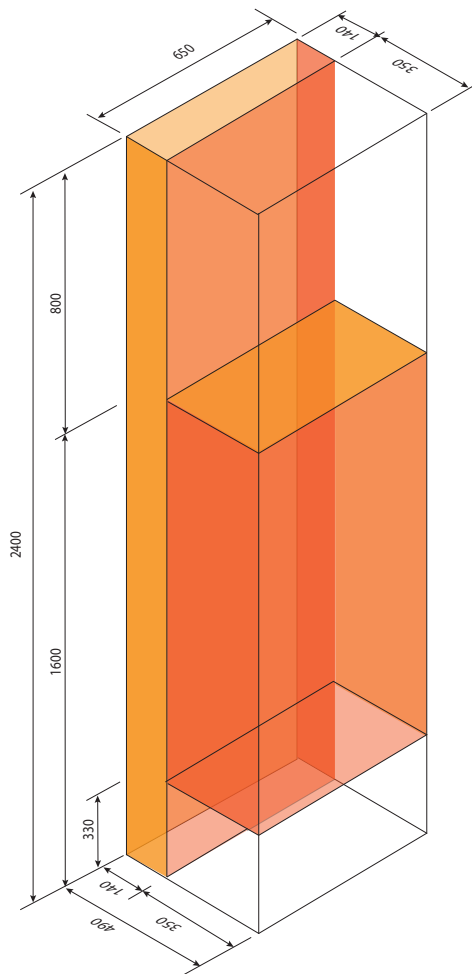
ZONE E
Koude meterruimte



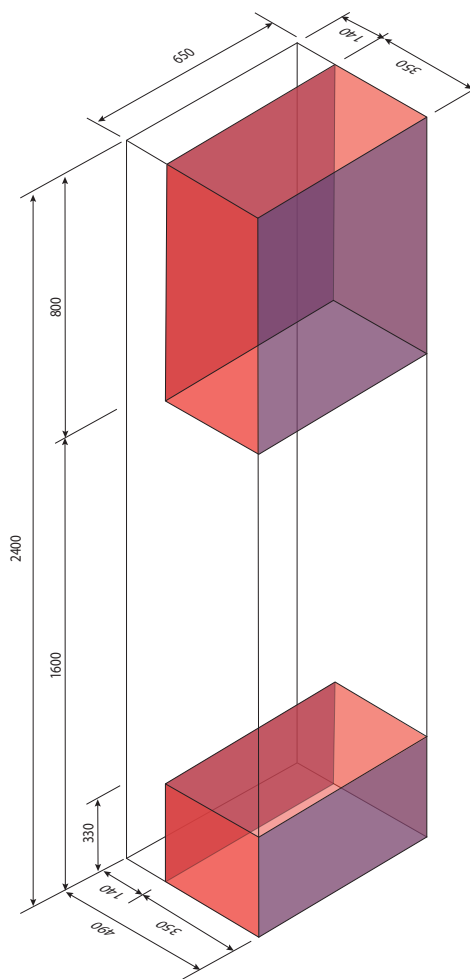
ZONE C/T
Koude meterruimte



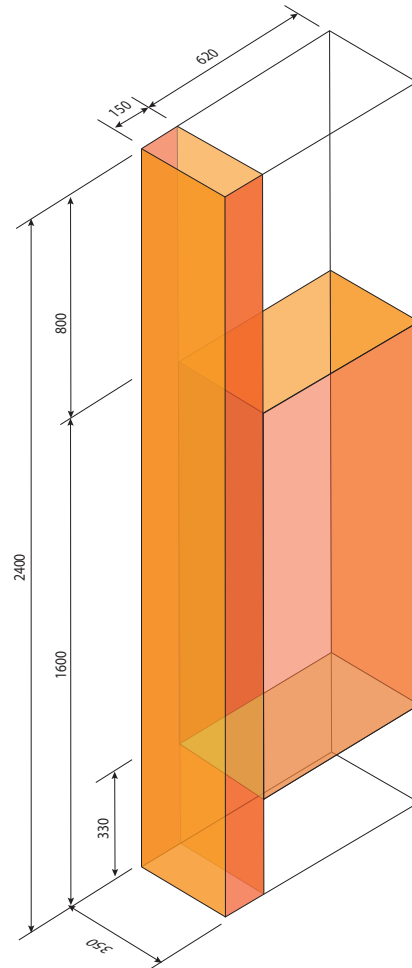
ZONE I
Koude meterruimte



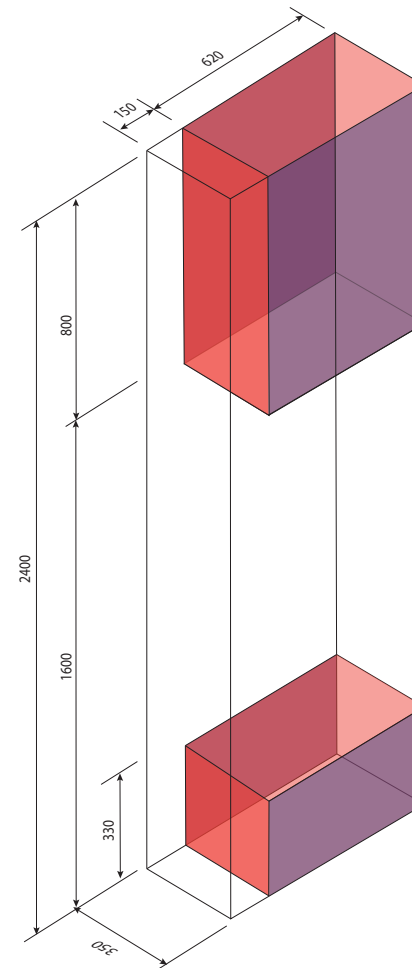
ZONE SV ACHTER
Warme meterruimte



ZONE I ACHTER
Warme meterruimte



ZONE SV LINKS
Warme meterruimte



ZONE I LINKS
Warme meterruimte