

4. mantelbuizen

De mantelbuizen voor de aansluitingen moeten uit één stuk bestaan. De tabel met de afmetingen, kleuren, kwaliteitseisen en maatvoering van deze mantelbuizen hebben we op de tekening vermeld. U draagt de kosten voor de mantelbuizen en het aanbrengen ervan.

U monteert de mantelbuizen verticaal en haaks op de vloerplaat en maakt ze goed vast aan de vloerplaat. Onze voorkeurspositie voor de mantelbuizen is op de tekening aangegeven. Zolang de bouw duurt, zorgt u ervoor dat de mantelbuizen met doppen afgesloten blijven.

De ruimte tussen mantelbuis en fundatiebalk moet door u gasbelemmerend worden afgedicht. Als de totale horizontale lengte van de mantelbuis groter wordt dan 2000 mm behoort de mantelbuis met een voldoende sterke en corrosievaste beugel aan de vloerconstructie te worden bevestigd met een maximale afstand van 1500mm tussen de bevestigingspunten.

5. installatie- en overige leidingen

In de zone voor waterapparatuur (W) wordt de watermeterbeugel op de vloer gemonteerd. Daaronder mogen zich geen leidingen bevinden. In of direct achter de achterwand van de meterruimte mogen zich geen installatieleidingen bevinden. Installatieleidingen en – apparatuur mogen zich alleen bevinden in die zones, die niet ingenomen worden door de nutsvoorzieningen. In de meterruimte mogen alleen installatieleidingen voorkomen die een aansluiting hebben op de voorziening van een netbeheerder. In de meterruimte mag u de stijgende koud waterleiding niet horizontaal verslepen.

De c.v.-leidingen houdt u zo kort mogelijk en moeten geïsoleerd worden. De warmtapwaterleiding van de afleverset naar de tapwaterinstallatie hoeft niet te worden geïsoleerd.

De aarding mag u door de bodemplaat aanbrengen via een vrije sparing bestemd voor de CAI of telecomaansluiting. De andere vrije sparingen kunt u in overleg met ons gebruiken voor uw installatieleidingen. U plaatst verwarmingselementen op minimaal 500 mm van de meterruimte vandaan.

6. tracé naar de invoerbuis

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

7. afwijkingen

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

8. 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 laagbouwwoonwoningen

Uitgave

IWUN no 06283

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. Wanneer u de meterruimte en de mantelbuizen uitvoert volgens onze richtlijn, is overleg niet nodig en zullen wij de woning aansluiten. 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 en moet u tijdig met ons overleggen. 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.

2. plaats van de meterruimte

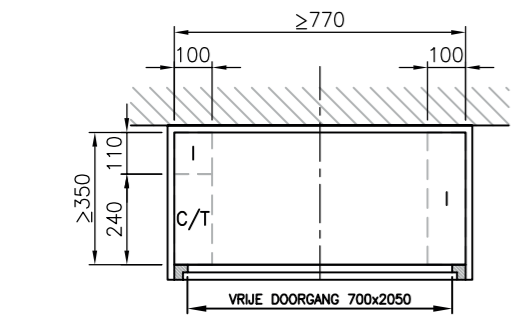
De meterruimte is vanaf de hal of gang – direct vanaf de voordeur – te bereiken. Het hart van de meterruimtedeuren mag maximaal 4,5 m verwijderd zijn van de voordeur en ligt op hetzelfde niveau. In de meterruimte en in de directe omgeving ervan bevinden zich geen balken, leidingen en dergelijke, die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

3. uitvoering van de meterruimte

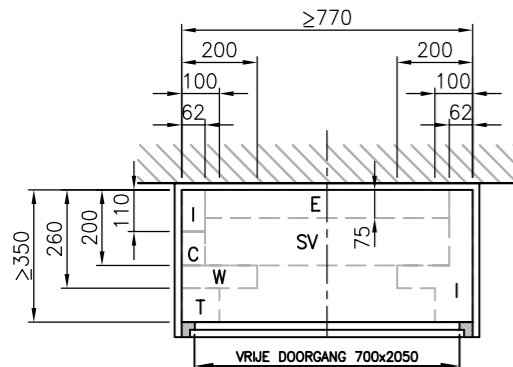
De indeling en de maatvoering van de meterruimte laten wij zien in bijgaande tekening. De deur is afsluitbaar en heeft een dagmaat van minimaal 700 mm x 2050 mm. De binnenzijde van de meterruimte moet afgewerkt worden met houtachtige platen van voldoende stevigheid, bijv. multiplex van 18 mm. De specificatie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

Voor de vloer van de meterruimte gebruikt u bij voorkeur een prefab vloerplaat met KOMO-keur, zodat de mantelbuizen trekvast in de vloerplaat worden bevestigd.



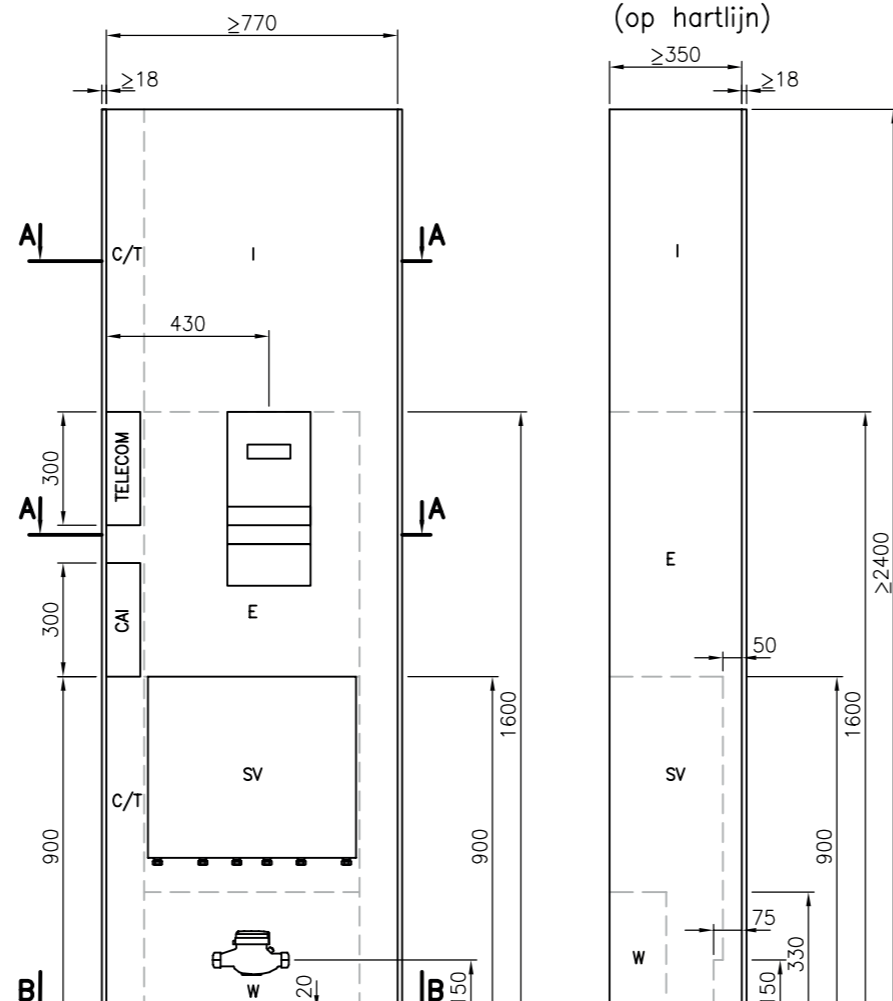
DOORSNEDE A-A



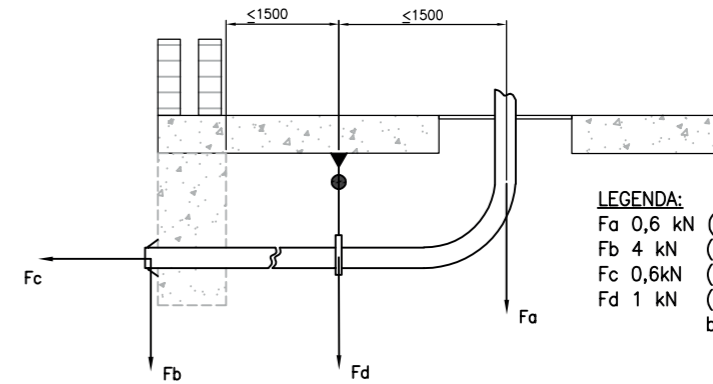
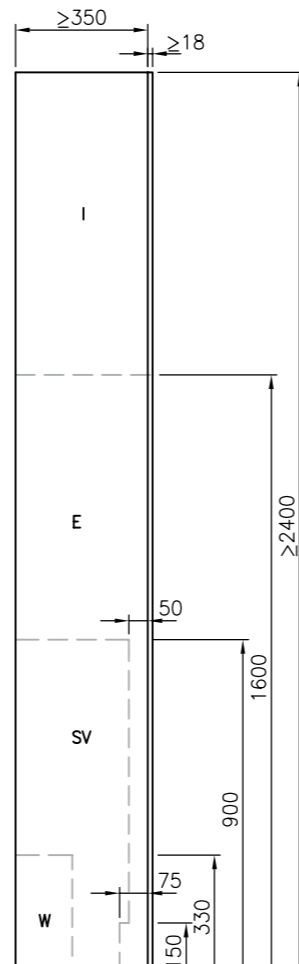
DOORSNEDE B-B

Het hart van de meterruimte mag maximaal 4,5m verwijderd zijn van de voordeur en ligt op hetzelfde niveau

VOORAANZICHT

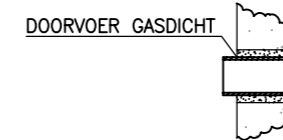


DOORSNEDE (op hartlijn)

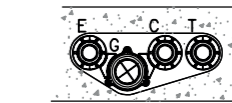


DETAIL A APARTE DOORVOERGATEN

DETAIL B DOORVOERPLAAT



Ruimte tussen fundering en mantelbuis door bouwer gasdicht af te werken.



Doorvoerplaat door bouwer aan te brengen. De doorvoerplaat is gasdicht. Afdekkap Gas blijft permanent gesloten

LEGENDA:
 Fa 0,6 kN (alle mantelbuizen)
 Fb 4 kN (alleen mantelbuis gas)
 Fc 0,6kN (alle mantelbuizen)
 Fd 1 kN (alleen mantelbuis gas, bij onderheide woningen)

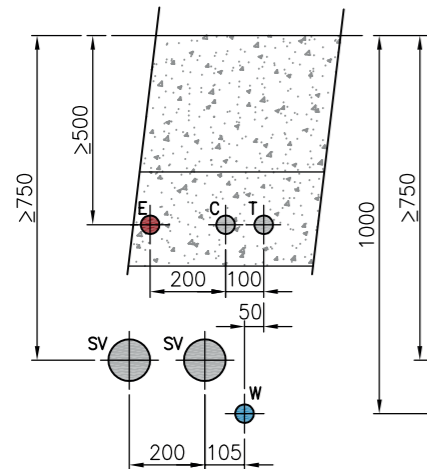
Zie blad 06283B-3D voor een 3D weergave van de zone-indeling.

WANDEN METERRUIMTE (plaatmateriaal)		
Materiaaleigenschap	Waarde	Beproevingmethode
Diktezwellung	≤ 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
		NEN-EN 320:1993

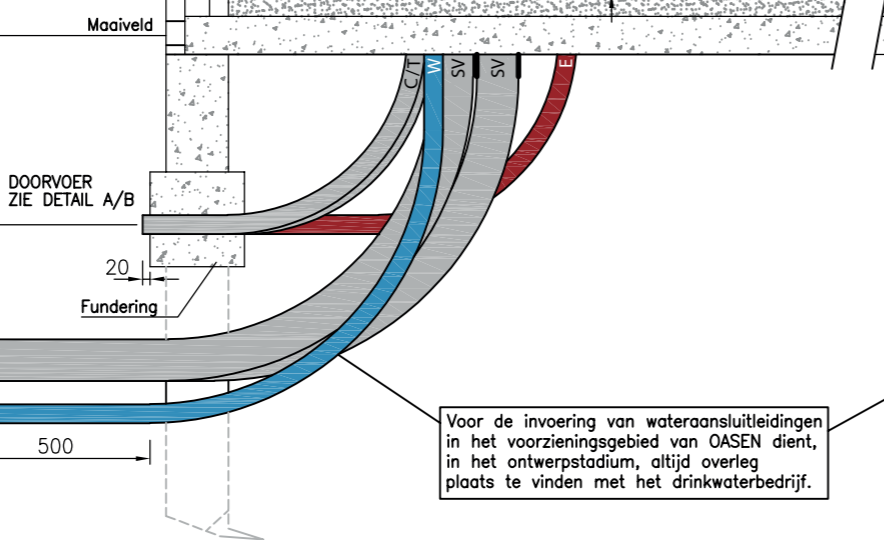
UITVOERING MANTELBUIZEN					
Mantelbuizen	∅/wanddikte	Buigstraal	Kleur	Materiaal*	Max. bochten
Gas	N.V.T.				
Elektriciteit	50x3.0	500	Rood (RAL3002)	PVC	2
Warmte	110x3.2	750	Grijs	PVC	1
Water	50x3.0	750	Blauw (RAL5012)	PVC	2
Telecom	50x3.0	500	Grijs	PVC	2
Cai	50x3.0	500	Grijs	PVC	2

* PVC mantelbuizen volgens NEN EN 1329-1 of NEN EN 1453-1 (voor PVC 3-lagen uitvoeringen)
 Slagvaste PVC mantelbuizen volgens NEN 7230

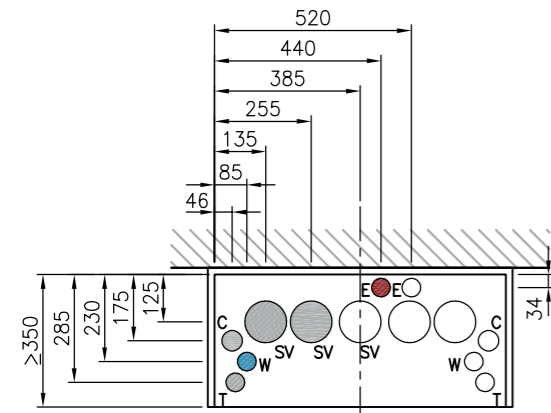
LEGENDA		MAXIMALE CAPACITEIT	
I	= zone voor installaties en installatieleidingen	Elektriciteit	3x80A
E	= zone voor elektriciteitsdistributieapparatuur	Gas	N.V.T
T	= zone voor telecommunicatienetwerken	Water	Q3(2,5) / Q3(4,0)
C	= zone voor kabelnetwerken	Warmte	35 kWth
G	= zone voor gasdistributieapparatuur (N.V.T.)	Cai	Niet begrensd
W	= zone voor waterdistributieapparatuur	Telecom	Niet begrensd
SV	= zone voor warmte- en koude distributieapparatuur		



AANZICHT FUNDERING



Voor de invoering van wateraansluitleidingen in het voorzieningsgebied van OASEN dient, in het ontwerpstadium, altijd overleg plaats te vinden met het drinkwaterbedrijf.



POSITIE SPARINGEN

LEGENDA

- SPARINGEN MANTELBUIS INVOER LINKS (VOORKEUR)
- SPARINGEN MANTELBUIS INVOER RECHTS

OPMERKINGEN

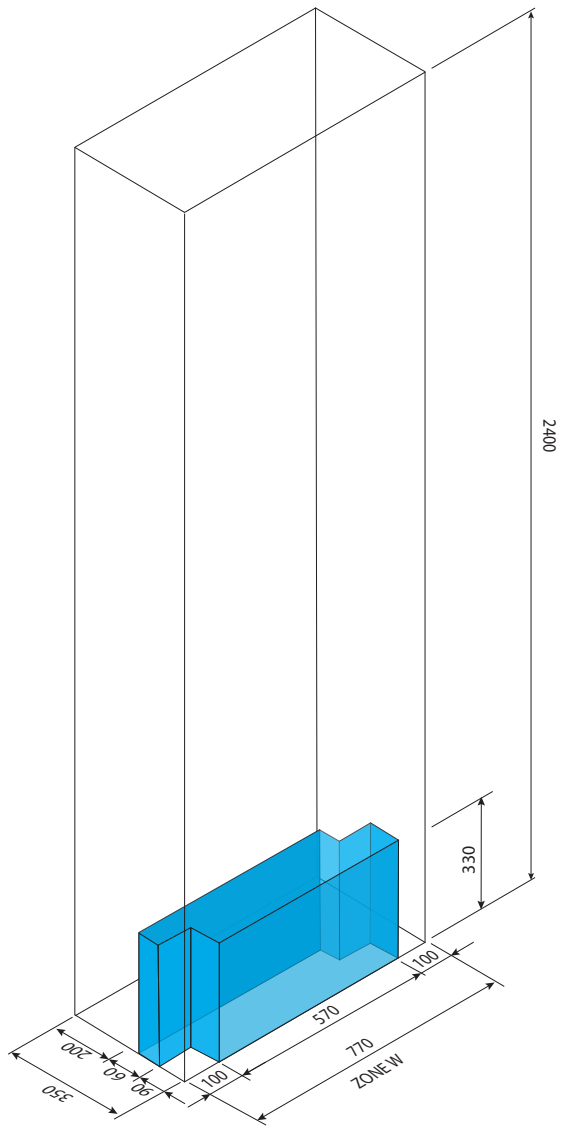
- Mantelbuizen E, W, C,&T moeten aan dezelfde zijde worden ingevoerd. Links of rechts.
- Mantelbuizen moeten de fundering en vloerplaat loodrecht en haaks passeren.
- Het is toegestaan om de zones in doorsnede A-A & B-B te spiegelen om de hartlijn. Mantelbuizen SV worden altijd links ingevoerd.
- Mantelbuizen worden niet ingevoerd via toegankelijk ruimten. (Neem contact op met de netbeheerder, er worden aanvullende eisen gesteld)
- Bredere meterruimten worden verbreed aan de zijde waar geen nutsvoorzieningen worden ingevoerd. De deur wordt aan de invoerzijde geplaatst.
- Zones die niet worden ingenomen door de nutsvoorzieningen zijn beschikbaar voor de installateur.
- Mantelbuizen met een horizontale lengte groter dan 2000mm moeten aan de vloerconstructie bevestigd worden met een sterke corrosievaste beugel met een onderlinge afstand van maximaal 1500mm.

		Amerikaanse projectie	Schaal: 1:20	Formaat: A3	Maten: mm
G		Datum	Naam		
F		Get.	19-09-22	GBE	
E		Gec.	01-11-22	IWUN	
D	NEN2768:2016+A2:2022	Nov. 2022	GBE	Gez.	
C	Wijziging	Nov. 2019	DVG		
B	NEN2768:2016	Okt. 2016	GBE	IWUN Interprovinciale Werkgroep Uniformering Normmeterruimten	
A/c1	Correctie	Dec. 2011	GBE		
A	Wijziging	April 2011	GBE		
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Doorkiesnr.:	Doc.nr.:
				Releasedatum: November 2022	

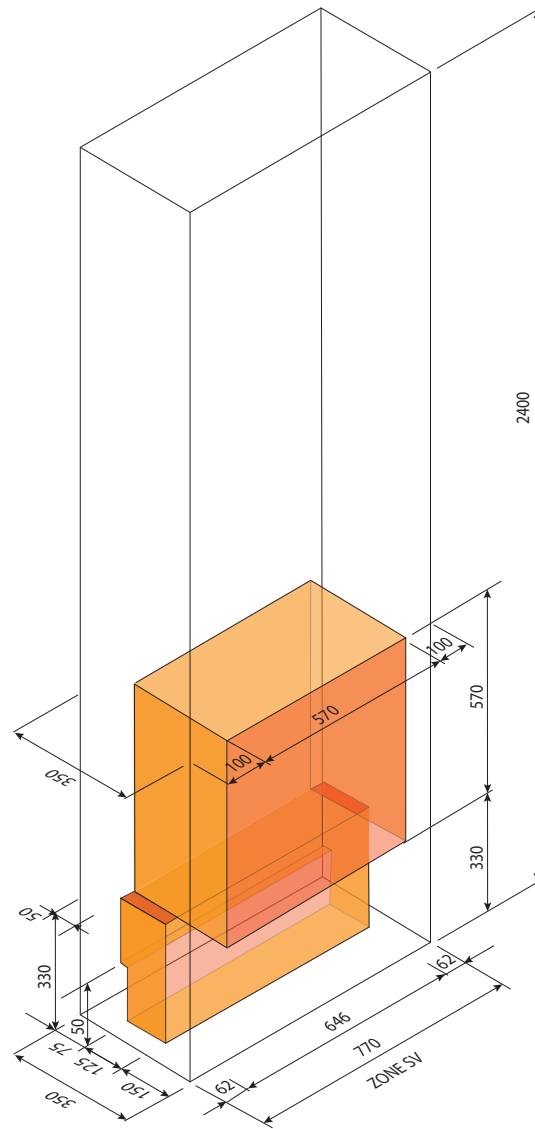
AFMETINGEN EN INDELING METERRUIMTE
 LAAGBOUW MET WARMTEAANSLUITING

06283 Revisie D

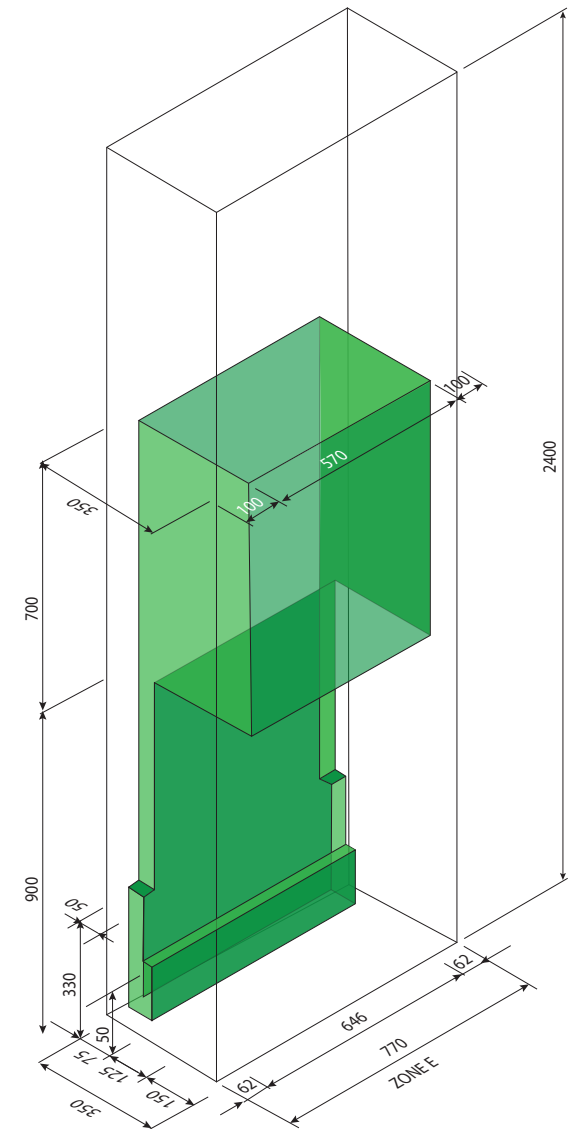
Blad 001



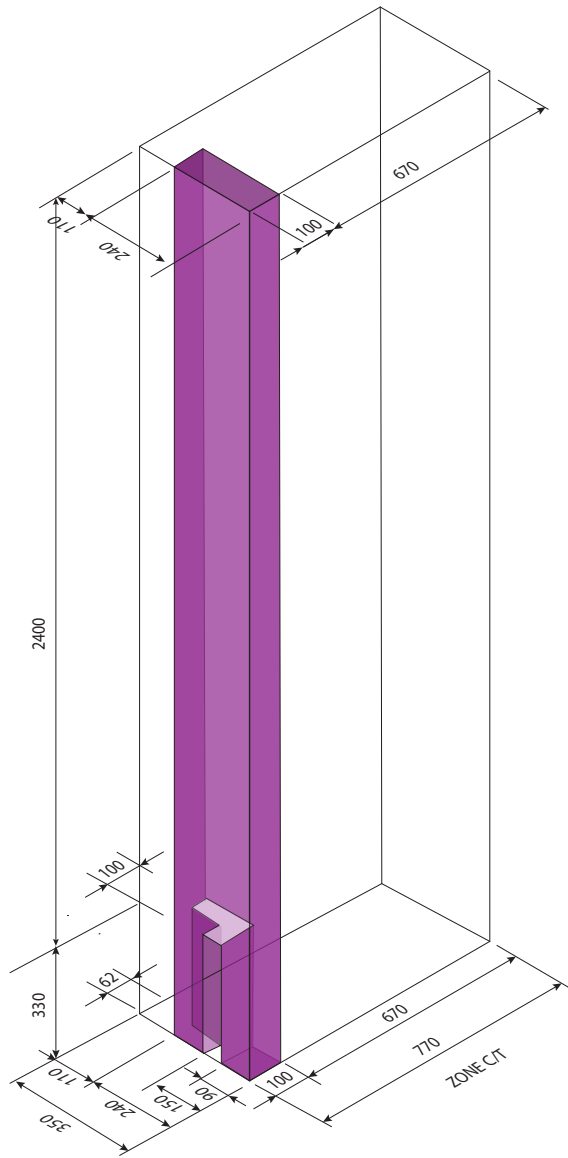
ZONE W



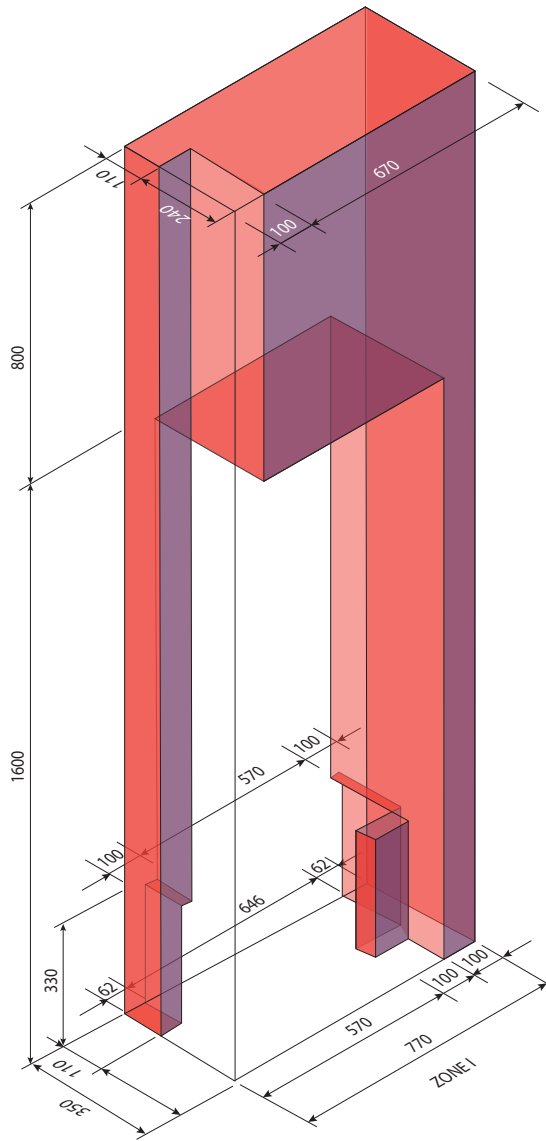
ZONE SV



ZONE E



ZONE C/T



ZONE I