
Werkgroepdocument B

Ventilatieprestatieverslag (VPV)

Aanvulling op STS-P 73-1:
Systemen voor basisventilatie in residentiële toepassingen

Resultaat van consensus in STS-werkgroep

Versie 1

Inhoudstabel

1	INLEIDING	2
2	ALGEMEEN.....	2
3	INHOUD VENTILATIEPRESTATIEVERSLAG (VPV)	2
3.1	Identificatie	2
3.2	Uitvoeringsaspecten	2

1 Inleiding

De werkgroepdocumenten in aanvulling op de STS maken geen integraal deel uit van de eigenlijke STS, maar geven een weerslag van de consensus die in de STS werkgroep ventilatie werd bereikt met betrekking tot verdere detaillering van bepaalde STS aspecten.

Dit document beschrijft de minimale inhoud van het ventilatieprestatieverslag (VPV), zoals bepaald door de STS werkgroep ventilatie. Voor de algemene bepalingen met betrekking tot het prestatieverslag wordt verwezen naar "STS-P 73-1: Systemen voor basisventilatie in residentiële toepassingen."

2 Algemeen

Het ventilatieprestatieverslag is een document dat op een overzichtelijke wijze de prestaties van de gerealiseerde werken documenteert (as-built situatie). Het is beschikbaar voor elke EPB-eenheid van het EPB-project. Het ventilatieprestatieverslag wordt opgemaakt door één of meerdere verslaggevers die werken binnen een kwaliteitskader.

Het ventilatieprestatieverslag is beschikbaar bij de afwerking van de ventilatie-installatie en is vereist voor het opmaken van de EPB-aangifte.

3 Inhoud ventilatieprestatieverslag (VPV)

Hieronder volgt een opsomming van de elementen die moeten worden opgenomen in het ventilatieprestatieverslag:

3.1 Identificatie

Het ventilatieprestatieverslag bevat volgende gegevens voor de identificatie van het betrokken project/EPB-eenheid:

- Adres van het gebouw, naam EPB-eenheid, naam ventilatiezone, naam ventilatiesysteem
- Datum van de aanvraag van de stedenbouwkundige vergunning

Het ventilatieprestatieverslag bevat volgende gegevens voor de identificatie binnen het kwaliteitskader:

- Organisator kwaliteitskader
- Dossiernaam en -nummer van het kwaliteitskader
- Referentiecode voor de echtheid van het document
- Coördinator van de ventilatieverslaggeving van het dossier (bedrijf, adres)
- Opstellers van het ventilatieprestatieverslag (bedrijf, adres)
- Datum van het opstellen van elk ventilatieprestatiedeelverslag en van het volledige ventilatieprestatieverslag

3.2 Uitvoeringsaspecten

Volgende tabel geeft voor elk ventilatiesysteem (A, B, C, D) en elk van de criteria weer door welk type verslaggever (RTO, DO, RAO, MV) deze prestatie zal worden gerapporteerd.

Waar relevant wordt er verwezen naar de betrokken STS paragraaf.

Verklaring van de afkortingen:

- RTO: verslaggever Regelbare ToevoerOpeningen
- DO: verslaggever DoorstroomOpeningen
- RAO: verslaggever Regelbare AfvoerOpeningen en natuurlijke afvoer
- MV: verslaggever Mechanische Ventilatie

Inhoud Ventilatieprestatieverslag			STS-P 73-1	Type verslaggever per systeem				opmerking
				A	B	C	D	
Regelbare toevoeropeningen (RTO)								
Voor elke RTO								
	naam, merk, product ID	4.7	RTO		RTO		product ID enkel voor geldige RTO uit www.epbd.be	
	drukverschil waarvoor de RTO is ontworpen	4.7.1			RTO		evalueren of dit correct is toegepast	
	RTO met variabele lengte - ja/nee	4.7.1	RTO		RTO			
	debietscapaciteit bij opgegeven drukverschil per strekkende meter of vast	4.7.1	RTO		RTO			
	L0 waarde indien variabele lengte	4.7.1	RTO		RTO			
	debietscapaciteit bij opgegeven drukverschil	4.7.1	RTO		RTO			
	regelbaarheid - ja/nee	4.7.1	RTO		RTO			
	wering hinderlijk gedierte - ja/nee	4.7.4	RTO		RTO			
	regendicht in open en gesloten stand - ja/nee	4.7.5	RTO		RTO			
	zelfregelendheidsklasse bij 2 Pa	4.7.6	RTO		RTO			
	toevoegen stavingsstukken van hoger		RTO		RTO		niet voor RTO uit www.epbd.be	
Doorstroomopeningen (DO)								
Voor elk DO ventilatiooster								
	naam, merk, product ID	4.6	DO	DO	DO	DO	merk en product ID enkel voor geldige DO uit www.epbd.be	
	verbonden ruimte	4.6.1	DO	DO	DO	DO		
	debietscapaciteit bij 2 Pa	4.6.3	DO	DO	DO	DO		
	regelbaarheid - ja/nee	4.6.3	DO	DO	DO	DO		
	toevoegen stavingsstukken van hoger		DO	DO	DO	DO	niet voor DO uit www.epbd.be	
Voor DO als spleet onder een deur of conforme grote opening								
	verbonden ruimte	4.6.1	DO	DO	DO	DO		
	sectie	4.6.3	DO	DO	DO	DO		
	debietscapaciteit bij 2 Pa	4.6.3	DO	DO	DO	DO		
Regelbare afvoeropeningen (RAO)								
Voor elke ruimte met een RAO								
	naam, merk, product ID	4.8	RAO	RAO			product ID enkel voor geldige RAO uit www.epbd.be	
	drukverschil waarvoor de RAO is ontworpen	4.8.1	RAO	RAO			evalueren of dit correct is toegepast	
	debietscapaciteit bij opgegeven drukverschil	4.8.1	RAO	RAO				
	regelbaarheid - ja/nee	4.8.1	RAO	RAO				
	toevoegen stavingsstukken van hoger		RAO	RAO			niet voor RAO uit www.epbd.be	
	sectie van het afvoerkanaal	4.8.4	RAO	RAO				
	debiet van het afvoerkanaal	4.8.4	RAO	RAO				
	gecombineerd debiet (minimum van RAO en afvoerkanaaldebiet)	4.8.4	RAO	RAO				

			STS-P 73-1	Type verslaggever per systeem				opmerking
				A	B	C	D	
Mechanische ventilatieopeningen								
	Meten van mechanische debieten (toevoer buitenlucht, herbruikte lucht, afvoerlucht)		4.5.1		MV	MV	MV	
	toevoegen stavingsstuk van gemeten debieten				MV	MV	MV	
	Conformiteit van de eisen in geval van recirculatie		4.5.4.				MV	
Uitvoeringskwaliteit								
	Lekdebiet toevoerleidingen							
	naam		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	indien gevraagd door opdrachtgever
	lekdebiet		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	
	aangesloten op toevoer/afvoerplaats		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	
	overeenstemmend drukverschil		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	
	Lekdebiet afvoerleidingen		4.14					
	naam		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	indien gevraagd door opdrachtgever
	lekdebiet		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	
	aangesloten op toevoer/afvoerplaats		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	
	overeenstemmend drukverschil		4.14	**MV	**MV	**MV	**MV	
Hulpenergie								
	Berekeningswijze							
	indien vereenvoudigde berekening							
	motortype		4.9.6		MV	MV	MV	
	indien berekening op basis van geïnstalleerd elektrisch vermogen							
	naam, merk, product ID				MV	MV	MV	
	ventilator modus				MV	MV	MV	
	regelstrategie van het ventilatiesysteem				MV	MV	MV	
	type toerentalregeling van de ventilator				MV	MV	MV	
	maximum elektrisch vermogen		4.9.7		MV	MV	MV	
	toevoegen stavingsstuk van maximum elektrisch vermogen				MV	MV	MV	niet voor ventilator uit www.epbd.be
	indien berekening op basis van gemeten elektrisch vermogen							
	naam, merk, product ID				MV	MV	MV	
	ventilator modus				MV	MV	MV	
	regelstrategie van het ventilatiesysteem				MV	MV	MV	
	type toerentalregeling van de ventilator				MV	MV	MV	
	gemeten elektrisch vermogen		4.12.1		MV	MV	MV	
	toevoegen stavingsstuk van gemeten elektrisch vermogen				MV	MV	MV	template meten van debieten en vermogen,
Vraaggestuurde ventilatie								
	naam, merk, product ID		4.11					
	by-pass - ja/nee			MV***	MV***	MV***	MV***	product ID enkel voor geldig vraaggestuurd systeem uit www.epbd.be
	reductiefactor			MV***	MV***	MV***	MV***	automatisch indien uit www.epbd.be
	correct gebruikt van DCV in dit project			MV***	MV***	MV***	MV***	ook voor epbd productgegevens, conform met "checklist in-situ"
	toevoegen stavingsstuk van vraaggestuurde ventilatie			MV***	MV***	MV***	MV***	niet voor vraaggestuurd systeem uit www.epbd.be

		STS-P 73-1	Type verslaggever per systeem				opmerking
			A	B	C	D	
Voorverwarming							
	Automatische debietsregeling ventilator/groep?	4.9.4				MV***	automatisch voor WTW uit www.epbd.be
	Indien continue meting						
	ingesteld toevoerdebiet/afvoerdebiet					MV***	
	indien meetwaarde debieten gekend						
	meetwaarden buitenluchttoevoerdebiet/luchtafvoerdebiet					MV***	
	toevoegen stavingsstuk van gemeten debieten					MV***	template meten van debieten en vermogen,
	aanwezigheid by-pass	4.9.3				MV***	automatisch voor WTW uit www.epbd.be
	type by-pass volledig/onvolledig	4.9.3				MV***	automatisch voor WTW uit www.epbd.be
	indien WTW apparaat meerdere zones bedient					MV***	Enkel ja/nee, geen debieten
	totale ontwerptoevoerdebiet buitenlucht						
	totale ontwerpafterdebiet naar buiten						
Warmteterugwinapparaat							
	naam, merk, product ID	4.9.5				MV***	product ID enkel voor geldige WTW uit www.epbd.be
	thermisch rendement					MV***	automatisch voor WTW uit www.epbd.be
	bij debiet					MV***	automatisch voor WTW uit www.epbd.be
	toevoegen stavingsstuk van eigenschappen WTW					MV***	niet voor WTW uit www.epbd.be
Voorkoeling							
	type	4.17		***		***	
	Indien bodem-fluidum (water) warmtewisselaar						
	L_{tube} : de lengte van de grondbuis, uitgedrukt in m;	4.17.2		***		***	
	D_{tube} : de binnendiameter van de grondbuis	4.17.2		***		***	
	t_{tube} : de dikte van de buiswand	4.17.2		***		***	
	λ_{tube} : de thermische geleidbaarheid van de grondbuis, uitgedrukt in W/mK;	4.17.2		***		***	
	V_w : het debiet van het fluidum doorheen de bodem-fluidum warmtewisselaar, u	4.17.2		***		***	
	het type fluidum	4.17.2		***		***	
	positie van de buis	4.17.2		***		***	
	$L_{soil/water}$: de maximale diepte van de grondbuis, uitgedrukt in m.	4.17.2		***		***	
	p_{tube} : de afstand tussen de parallelle grondbuizen, uitgedrukt in m;	4.17.2		***		***	
	n_{tube} : het aantal grondbuizen in parallel (-);	4.17.2		***		***	
	toevoegen stavingsstuk van eigenschappen			***		***	
	Indien bodem-lucht warmtewisselaar						
	L_{tube} : de lengte van de grondbuis, uitgedrukt in m;	4.17.1		***		***	
	D_{tube} : de binnendiameter van de grondbuis	4.17.1		***		***	
	t_{tube} : de dikte van de buiswand	4.17.1		***		***	
	λ_{tube} : de thermische geleidbaarheid van de grondbuis, uitgedrukt in W/mK;	4.17.1		***		***	
	V_w : het debiet van het fluidum doorheen de bodem-fluidum warmtewisselaar, u	4.17.1		***		***	
	positie van de buis	4.17.1		***		***	
	$L_{soil/water}$: de maximale diepte van de grondbuis, uitgedrukt in m.	4.17.1		***		***	
	p_{tube} : de afstand tussen de parallelle grondbuizen, uitgedrukt in m;	4.17.1		***		***	
	n_{tube} : het aantal grondbuizen in parallel (-);	4.17.1		***		***	
	toevoegen stavingsstuk van eigenschappen			***		***	
	* indien een vraaggestuurd systeem						
	** indien gevraagd door de opdrachtgever						
	*** indien aanwezig						