

Energieprestaties nieuwbouw en renovatie residentiële gebouwen: wettelijke eisen en ambities 2023-2024												
			Wettelijke eisen Vlaanderen				Ambities Vlaanderen			Ambities Provinciale Steunpunten Duurzaam Bouwen		
			Verplicht bij aanvraag omgevingsvergunning (vroegere stedenbouwkundige vergunning)				Op vrijwillige basis/ Verplicht op termijn → BENOvatie-doelstellingen**			Op vrijwillige basis → Streefdoelen duurzaam en fossielvrij bouwen		
			Nieuwbouw Sinds 2021: BEN-norm		Ingrijpende energetische renovatie		Renovatie		Renovatie		Nieuwbouw en renovatie	
Thermische isolatie: maximale U-waarden*	Daken Zoldervloeren Muren Vloeren	Isolatiemateriaal	0,24 W/m²K	Dikte (cm)	0,24 W/m²K	Dikte (cm)	0,24 W/m²K	Dikte (cm)	0,24 W/m²K	Dikte (cm)	0,10 à 0,20 W/m²K	Dikte (cm)
		PUR/PIR		10		10		10		10		12 à 24
		minerale wol/EPS		14		14		14		14		16 à 32
		cellulose		16		16		16		16		19 à 38
	Deuren en poorten		2,0 W/m²K		2,0 W/m²K		2,0 W/m²K		2,0 W/m²K		1,3 W/m²K	
	Ramen (kader en glas)		1,5 W/m²K		1,5 W/m²K		1,5 W/m²K		1,5 W/m²K		0,8 à 1,3 W/m²K	
	Glas		1,1 W/m²K		1,1 W/m²K		1,1 W/m²K		1,1 W/m²K		0,5 à 0,8 W/m²K	
	Maximaal S-Peil	Per wooneenheid		28		-		-		-		25
Bouwknopen			Optie A, B en C		Optie A, B en C		-		-		Minstens EPB-aanvaard en waar van toepassing optie A en B	
Maximale netto-energiebehoefte voor verwarming			-		-		-		-		30 kWh/m².jaar	
Ventilatie			Volledig ventilatiesysteem A, B, C of D		Volledig ventilatiesysteem A, B, C of D		Toe- en afvoer-voorzieningen bij uitbreidingen en toevoervoorzieningen bij vervanging vensters in droge ruimten		-		Volledig ventilatiesysteem C of D	
Minimale installatie-eisen voor nieuwe, vernieuwde of vervangen installaties (verwarming, sanitair warm water, ventilatiesystemen, koeling)			Ontwerp vertrektemperatuur water verwarmingssysteem ≤ 45°C				Zie tabel installatie-eisen renovatie en EPB-pedia		Verwarmen met een energiezuinige installatie of aansluiten op een efficiënt warmtenet		ENKEL installaties op basis van 100% hernieuwbare energie (zoveel mogelijk eigen productie) GEEN huishoudelijke verbrandingstoestellen	
Minimum aandeel hernieuwbare energie			25 KWh/m².jaar		20 KWh/m².jaar		-		-		Zie tabel ambities installaties	
Uitstap fossiele brandstoffen			Stookolieketel verboden		Vervangen en plaatsen stookolieketel verboden		Vervangen en plaatsen stookolieketel verboden als aardgasaansluiting beschikbaar is					
Maximale oververhittingsindicator			6500 kh		-		-		-		3000 kh	
Luchtdichtheid (n50)			-		-		-		-		0,6 à 1/h	
Minimale zonnetoetredingsfactor zuidgeöriënteerd			-		-		-		-		0,5	
Minimale lichttoetredingsfactor glas			-		-		-		-		0,65	
Maximaal E-peil	Per wooneenheid		30		60		-		60		0	
Minimaal EPC-label			-		-		D binnen 5 jaar na overdracht woning		≤ 100 kWh/m²		0 kWh/m²	
Energiescore												

* Maximale U-waarden bij ingrijpende energetische renovatie en bij renovatie: voor nieuwe en na-geïsoleerde delen.

Voor de isolatiediktes zijn de volgende lambda-waarden gebruikt: PUR-PIR-isolatieplaten: 0.023 W/mK, minerale wolisolatiematten/EPS: 0.032 W/mK, papiercellulosevlokken: 0.038 W/mK.

De isolatiediktes zijn richtinggevend. Ze houden enkel rekening met de isolatie, niet met de rest van de constructie.

** Benovatiedoelstellingen: max. E60 OF max. EPC 100 kWh/m² OF maximale U-waarden + verwarmen met een energiezuinige installatie / aansluiting op warmtenet

*** E-peil 60 of lager komt overeen met een energiescore A

Minimale wettelijke eisen Vlaanderen en ambities van Provinciale Steunpunten Duurzaam Bouwen 2023 en 2024 voor installaties in residentiële gebouwen (verwarming, sanitair warm water, ventilatie en koeling)							
		Wettelijke eisen Vlaanderen		Ambities Provinciale Steunpunten Duurzaam Bouwen			
		Minimale installatie-eisen bij renovatie Zie ook www.energiesparen.be Verplicht bij aanvraag stedenbouwkundige vergunning		Streefdoelen duurzaam en fossielvrij bouwen Nieuwbouw + renovatie Op vrijwillige basis			
Verwarming	Warmteafgifte	Geen eisen bij renovatie, wel bij nieuwbouw, zie vorige tabel		Zeer lage-temperatuurs-afgiftesysteem : (vloer-, wand-, plafondverwarming, ventilo-convectoren, -radiatoren op zeer lage temperatuur (≤ 35°C) of een combinatie)			
	Warmteopwekking	Ketels op gasvormige en vloeibare brandstof: minimale systeemrendement van 0,84 (84%) Direct elektrische verwarming: maximaal toegelaten afgifte-vermogen 15W/m²		Warmtenet (indien aanwezig of mogelijk in toekomst)			
		Warmtepompen:	Minimale systeemrendement	Warmtepompen:	Winstfactor*	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming*	Europees Energielabel*
		Lucht-Lucht:	2,9	Lucht-Lucht:	SCOP ≥ 4,6	-	min. A++
		Bodem-water:	3,3	Bodem-water:	SCOP ≥ 5,0	η _s ≥ 200%	A+++
	Lucht-water:	2,8	Lucht-water:	SCOP ≥ 4,4	η _s ≥ 175%	A+++	
	Regeling	-		Weersafhankelijk			
Sanitair warmwater		Elektrische boilers en doorstromers: maximaal elektrisch vermogen		Warmtepompboilers en zonneboilers:	Energie-efficiëntie van waterverwarming: η _{wh} ≥ 120% Europees Energielabel: A+		
		Circulatieleidingen en combilus: verplicht geïsoleerd		Douchewarmtewisselaars:	Rendement warmteterugwinning: verticaal ≥ 60% in douchegoot ≥ 50% onder douchebak ≥ 40%		
Ventilatiesystemen		Minimale systeemfactor		Systemen C en D:	Type kanalen: glad, rond en vormvast Regelbaarheid ventilatoren: terugregelbaar tot 15% van geïnstalleerde debiet Regeling: automatische vraagsturing op basis van vocht-en/of CO ₂ -detectie		
				Systeem C:	Thermische isolatie regelbare toevoeropeningen (RTO's): maximale U _R -waarde ≤ 2 W/m²K Zelfregelendheidsklasse RTO's: P3 of P4 Maximaal elektrisch verbruik ventilatoren: 0,14 à 0,21 W/(m³/h) Europees energielabel ventilator: A		
				Systeem D luchtgroep:	Maximaal elektrisch verbruik ventilatoren: 0,21 à 0,35 W/(m³/h) Testrendement η _{t,epb} : > 80% bij alle geteste debieten Regeling: automatische zomerbypass automatische debietregeling Europees energielabel: A+		
Koeling		Minimaal installatierendement		Vermijd actieve koeling door beglaasde oppervlakken af te schermen van de zomerzon via buitenzonwering en door de mogelijkheid tot intensieve (nacht)ventilatie te integreren in het ontwerp			
Hernieuwbare Energie				Zonnepanelen:	Positieve vermogenstolerantie: van 0 tot max. 5% Bypassdiodes: min. 3 per paneel Fabrieksgarantie op vermogen output onder standaard testcondities: min. 90% na 10 jaar, min. 80% na 25 jaar PID-free (Potential Induced Degradation): Ja		

* bij vertrektemperatuur van 35°C voor bodem-water en lucht-water warmtepompen, bij gemiddelde klimaatomstandigheden