

De voordelen van windox SIP en SIPS panelen.

Energie Efficiëntie

Isoleren is besparen!



- Een met SIP panelen gemaakt gebouw kan een uitstekende thermische efficiëntie halen doormiddel van:

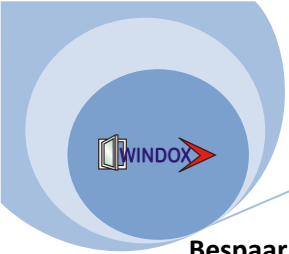
- De goede luchtdichtheid.
- Isolatie waarde
- Ventilatie mogelijkheden
- De homogene materiaal-opbouw.

- Daar Sip panelen oorspronkelijk zijn ontwikkeld voor koudere klimaten, komen de thermische eigenschappen ook zeer goed van pas bij een warmer klimaat zoals in Nederland.

- Gebouwen gemaakt met SIP of SIPS panelen hebben een perfect gesloten en homogene vorm, waardoor het een hoge thermische weerstand heeft en een minimale lucht/tocht infiltratie geeft.



- Een volledige isolatie en een tocht vrije wand reduceert het energieverbruik aanzienlijk. Hierdoor zal de energiebesparing op maandelijkse exploitatiekosten groot zijn.



Bespaar op natuurlijke bronnen – SIP panelen zijn Groen en Duurzaam

- De componenten van SIP panelen zijn (EPS/PUR of PIR schuim en OSB 3 of OSB 4 platen). Ze verbruiken minder energie en grondstoffen dan andere bouwmethoden bij de fabricage ervan. Bijvoorbeeld 95% van een boom kan worden gebruikt wanneer het is versneden in chips om OSB plaat van te maken.
In tegenstelling tot 63% van een boom wanneer het wordt verzaagd in timmerhout.
De EPS/PUR of PIR-kern van de panelen is volledig recyclebaar.
Geen van de genoemde componenten doen een aanzienlijke aantasting op het milieu.
- Sip panelen bestaan allemaal uit dezelfde componenten.
Als een geïntegreerd systeem.
Daarom heeft het een mindere belasting op het milieu.
- Minder Lucht en water vervuiling, gas emissies, CO2 emissie bij de fabricage als bij de levensloop van het gebouw (door de reductie van energie verbruik en een gesloten structuur)
- Minder transport van goederen.
- Minder afval
- Beter controle over de luchtkwaliteit in het gebouw (minder allergie, vocht en stof)
- Geen zware industrie voor nodig voor de productie van staal, cement, grind, stenen enzovoort
- Sip panelen zijn het meest geschikt voor passief te bouwen dan andere systemen.
- Een huis gebouwd op basis van SIP of SIPS panelen zal in zijn levensloop minder schade aan het milieu aanrichten met betrekking in het totale verbruik Veiligheid en Sterkte
- SIP en SIPS paneel constructies zijn aanzienlijk beter dan conventionele constructies.
Er is genoeg bewijs dat woningen gebouwd met SIP en SIPS panelen natuurrampen zoals orkanen, tornado's en aardbevingen beter hebben doorstaan dan traditionele woningen.
- De bewezen superioriteit van dwars- en axiaal belasting en een verhoogde sterkte tegen rek maakt SIP panelen een beter alternatief dan ten opzichte van de traditionele houtskeletbouw.
- Met versterkte panelen (SIPS) kunnen grotere overspanningen overbrugd worden, zonder gebruik te maken van extra ondersteunende elementen.
- Volledig ontworpen en fabrieksmatig gefabriceerd.
SIP en SIPS panelen verzekeren een product dat altijd past, haaks , homogeen, vlak en foutloos is.
- Sip en SIPS constructies hebben een levensloop van gegarandeerd minimaal 60 jaar.
Dit ten opzichte van betonnen gebouwen.

Deze hebben een levensloop van ongeveer 50 jaar.

Ontwerp flexibiliteit

- Met SIP en SIPS Panelen kunnen wij compleet en flexibel bouwen en het is volledig toegesneden om aan alle strenge CE eisen te voldoen.
Ingewikkelde vormen en hoeken kunnen economischer worden geproduceerd.
Zonder ondersteuning van ingewikkeld en duur framework.
- Wanneer een project ontworpen is met SIP of SIPS panelen, kan de modulaire grootte en overspanning mogelijkheden van het paneel volledig worden benut.
- Andere architectonische ontwerpen kunnen worden aangepast om in SIP en SIPS panelen te worden verwerkt.
Zonder dat dit afbreuk doet aan de uitstraling van het ontwerp.
- Elke verandering aan een bestaand gebouw met SIP panelen kan gemakkelijk worden gerealiseerd.
Om bijvoorbeeld een extra ruimte, vloer of zolder te maken.
- Ontwerp flexibiliteit en productie mogelijkheden die verbonden zijn met het SIP en of SIPS paneel systeem, maken het aantrekkelijk voor klant gerichte projecten en belanghebbenden die geïnteresseerd zijn in betaalbare woningen.

Betaalbaar & Kosten Efficiëntie

- Constructies gemaakt op basis van SIP panelen zijn 30% goedkoper dan traditionele stenen gebouwen
- **Pre geïsoleerd** – Het is niet nodig om extra isolatiemateriaal te kopen.
Sip panelen kunnen als bouwelement worden geprefabriceerd en voorgesneden voor aflevering op de bouwplaats.
Dit geeft een besparing van 20-30% op manuren.
- Exact gecalculeerde bouw- en materiaalkosten in het prefab circuit.
Door het uitsnijden van elementen zoals kozijn en deur openingen in de werkplaats geeft een grote besparing op de bouwplaats.
Dit betekent dat u tijdens of na de bouw van uw woning geen onverwachte kosten van de aannemer hoeft te verwachten.
- Lage kosten in modificaties op het project en een hoger tempo van bouwen reduceert tijd, kosten en manuren.
- Grote besparing op de onderhoudskosten op de levensloop van het gebouw.
Wat betekent; lage energie kosten, reparaties en/of andere veranderingen in het ontwerp.
- Bouwen met SIP en SIPS panelen bieden voor de aannemer een kostenvoordeel in termen van snelheid van bouwen en minder arbeidskosten.

Dit geeft tijd en geld besparing – Meer bouwen in minder tijd.

- SIP en SIPS panelen hebben vanuit de materiaal eigenschappen alles in zich, ten opzichte van traditionele houtskeletbouw.
Het bevat alle componenten die anders afzonderlijk moeten worden verricht, zoals het opzetten van een framework, het isoleren en het afmonteren van de gevel.
Omdat SIP en SIPS panelen al deze componenten bevatten geeft dit een enorme besparing op tijd bij het oprichten van het gebouw.
- Muren en daken passen altijd in elkaar door de exacte manier van uitsnijden/zagen van de panelen. Een scala aan afwerkingen kunnen worden toegepast op elk gebouw en met elk uniek ontwerp.
- Muren en daken zijn altijd vlak en recht.
Dit komt omdat er niet veel houten versterkingen in zitten die krom kunnen trekken.
- Minder manuren betekent minder mensen op de bouwplaats, een besparing van tijd en kosten. Maar ook sneller wind en waterdicht betekent een besparing op vocht, vandalisme en weeromstandigheden.
- Door een snellere voltooiing van het project, ontstaat ook een betere cashflow indien het huurwoningen of recreatie bungalows betreft.