



Energie Efficiëntie



- Een SIP-gebouw kan een uitstekende thermische efficiëntie halen doormiddel van: luchtdigtheid, isolatie, ventilatie en een homogene materiaal opbouw.
- Daar Sip panelen oorspronkelijk zijn ontwikkeld voor koudere klimaten, komen de thermische eigenschappen ook goed van pas bij een warmer klimaten .
- Gebouwen gemaakt met SIP panelen hebben een perfect gesloten envelop, waardoor het een hoge thermische weerstand heeft en een minimale tocht infiltratie geeft.
- Een volledige isolatie en een tocht vrije envelop 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 schuim en OSB). 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-kern van de panelen is 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 gesloten envelop)
- Minder transport van goederen en
- 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 bouwen dan andere systemen
- Een huis gebouwd op basis van SIP panelen zal in zijn levensloop minder schade aan het milieu aanrichten met betrekking in het totale verbruik

Veiligheid en Sterkte

- SIP panelen constructies zijn aanzienlijk beter dan conventionele constructies. Er is genoeg bewijs dat woningen gebouwd met SIP 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 een sterk paneel kun je een grote overspanning overbruggen, zonder gebruik te maken van ondersteunende elementen
- Volledig ontworpen en fabrieksmatig gefabriceerd. SIP panelen verzekeren een product dat altijd past, recht , vlak en foutloos is.
- Sip constructies hebben een levensloop van gegarandeerd 60 jaar. Dit ten opzichte van betonnen gebouwen. Deze hebben een levensloop van ongeveer 50 jaar.

Ontwerp flexibiliteit

- Met SIP Panelen kun je complete flexibel bouwen en is volledig toegesneden om aan alle 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 panelen, kan de modulaire grootte en overspannings mogelijkheden van het paneel volledig worden benut
- Andere architectonische ontwerpen kunnen worden aangepast om in SIP panelen 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 gedaan. Om bijvoorbeeld een extra ruimte, vloer of zolder te maken
- Ontwerp flexibiliteit en productie mogelijkheden die verbonden zijn met het SIP panelen 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 - 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 en het prefab. uitsnijden van elementen 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 uw 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 kosten van energie, reparaties en/of andere veranderingen in het ontwerp.
- Bouwen met SIP panelen bieden voor de aannemer een kostenvoordeel in termen van snelheid van bouwen en minder arbeidsomstandigheden eisen

Tijd Besparing - Meer bouwen in minder tijd

- Sip panelen hebben vanuit materiaal eigenschap 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 beplaten. Omdat SIP 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 het precisie van uitsnijden 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 stuts 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 de omstandigheden.

- Door een snellere voltooiing van het project, ontstaat ook een betere cashflow voor het bedrijf.