

# Chantun Grischun

Vschinauncha da S-chanf



## Directiva da valütaziun

### **Concepziun e structura d'implaunts solars**



## Impressum

Incumbenzeder: Vschinauncha da S-chanf

Elavuraziun: Intern

Persuna da contact: Schwenninger / Marugg

Data: Marz 2015



# Register dal cuntgnü

1.	Situaziun da partenza	4
2.	Basa	5
2.1	Implaunts termics da collectuors solars per ova choda e sustegn da s-chudamaints	5
2.2	Implaunts d'energia solara [fotovoltaica]	6
3.	Aspets giuridics	7
3.1	Ledscha davart la planisaziun dal territori, confederaziun [LPT]	7
3.2	Legislaziun davart la planisaziun dal territori dal chantun Grischun [LPTGR, OPTGR]	7
3.3	Ledscha davart la protecziun da la natüra e da la patria [LNPG]	7
3.4	Ledscha d'energia, confederaziun [LEn]	8
3.5	Legislaziun d'energia dal chantun Grischun [LEG, OGEn]	8
3.6	Ledscha da fabrica vschinauncha da S-chanf [Lfab]	9
4.	Arcumandaziuns	10
4.1	In generel	10
4.2	Implaunts solars sün tets	11
4.3	Implaunts solars vi da fatschedas	12
4.4	Implaunts solars libers	12
4.5	Implaunts solars vi d'edifizis degns da protecziun u protets scu eir in minzs da vschinaunchas cun significaziun considerabla	12
5.	Fögl da valütaziun implaunts solars	



## 1. Situaziun da partenza

La müdeda cuntuanta dal clima ed il savair cha las reservas d'energia sun limitedadas haun chaschuno cha'l penser da la populaziun s'ho müdo. Traunter oter es creschieu cotres l'interess generel per guadagner energia alternativa. Daspö quel temp s'haun augmantedas eir a S-chanf las dumandas per implaunts solars. Üna regulaziun clera da tels implaunts our dal punct da vista da la concepziun e da l'architectura urbana per la valütaziun tres la vschinauncha da S-chanf nun exista.

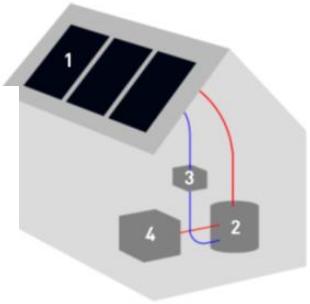
Per quist motiv creescha la vschinauncha da S-chanf cun la preschainta directiva da valütaziun üna basa per la valütaziun futura d'implaunts solars, üna directiva chi regla lur integrazjuni i'l concept a l'intern dal territori abito scu eir our dadour quel. Ella serva taunt als patrunz da fabrica scu eir a las autoriteds scu agüd in cas da dumandas in connex cun l'energia. La directiva pels patrunz da fabrica resp. per lur incumbenzos cumpiglia models chi sun illustros cun exaimpels d'implaunts solars integros fich bain.

Pels patrunz da fabrica vela l'arcumandaziun d'analiser insemel cun specialists la situaziun cumplessiva per chatter üna soluziun optimela per concepir l'implaunt solar. In cas da contravenziun stöglan ils patrunz da fabrica u lur persunas incumbenzedas fer quint cun imsüras ufficielas, scha l'implaunt solar installo nu corresponda a la preschainta directiva.

La ponderaziun dals interess traunter ils giavüschs da la politica d'energia ed ils aspets da la protecziun da la natüra e da la patria vain fatta cumünaivelmaing da la vschinauncha e dals posts specialisos dal chantun.

## 2. Basa

### 2.1 Implauants termics da collectuors solars per ova choda e sustegn dal s-chudamaint



- 1 Collectur solar
- 2 Accumulatur
- 3 Pumpa
- 4 S-chudamaint Suppementer

Tres l'irradiazion dal sulagl vain prodütta ova choda in collectuors termics d'ova choda. Ün corp metallic surrat cun nair e traverso da channels (absorbeder) piglia sü l'energia da la glüsch dal sulagl e la transfuorma in chalur. I'l absorbeder circulescha ova chi transporta la chalur tar l'accumulatur d'ova. La chalur solara vain deda a l'accumulatur via ün s-chamgeder termic e vain drurveda per s-chuder l'ova d'adöver u pel s-chudamaint centrell.



Construcziun libra



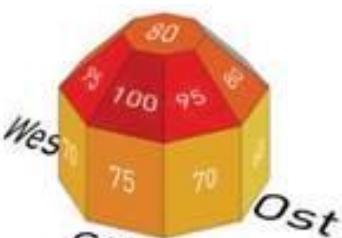
Construcziun sün tet



Construcziun i'l tet



Montascha vi da la fatscheda



Efficacited tenor la direcziun

Per s-chuder l'ova d'adöver tar chesas d'üna famiglia vain drurveda üna surfatscha da collectur da ca. 1 m<sup>2</sup> per persuna ed ün accumulatur d'ova cun ca. 100 liters per persuna. Cun üna surfatscha da collectuors da 4 - 6 m<sup>2</sup> ed ün accumulatur da 500 liters as laschan cuverner 65 - 70% dal bsögn annuel. Per üna chesa da püssas famiglias voul que üna surfatscha da collectur da 0.5 - 1 m<sup>2</sup> per persuna ed ün volüm d'accumulaziun da ca. 50 liters per persuna.

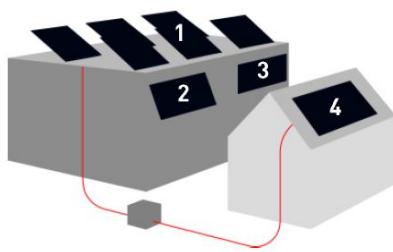
Ün implaunt per sustgnair il s-chudamaint dess avair üna surfatscha da collectur dad 1 m<sup>2</sup> per 15 m<sup>2</sup> surfatscha chi retira energia [surfatscha da plau brütta s-chudedda]. L'accumulatur d'ova choda dess pudair cuntgnair ca. 140 liters. Uschè vegnan cuvernos ca. 20 - 40% dal bsögn d'energia per s-chudamaint ed ova choda.

Ils collectuors paun da princip gnir installos libramaing vi da l'edifizi, fabrichos aint il tet u sül tet u els paun gnir installos vi da la fatscheda.

Pel richev d'ün implaunt solar sun decisivas la pendenza e la direcziun. L'angul da pendenza optimel es traunter 40 [ova d'adöver] e 60 gros [sustegn das-chudamaint]. Per collectuors plats po gnir guadagno il maximum d'energia cun üna direcziun vers süd. La grafica muossa la procentuela dal richev optimel cun direcziun e pendenza differenta dals collectuors. Da que resulta cha eir cun otras direcziuns po gnir ramassedda bgera chalur solara, p. ex. da collectuors inclinos vers ost resultan 80 % dal richev d'energia da la direcziun vers süd. Collectuors da büschens da vacuum paun gnir miss orizontelmaing sül tet u muntos verticalmaing scu spuonda da la lobgia sainza perdita da richev.



## 2.2 Implants d'energia solara [fotovoltaica]



- 1 Liber sün tet plat
- 2 Protecziun cunter il sulagl
- 3 Integraziun illa fatscheda
- 4 Construcziuns sül u i'l tet

Cellas solaras as cumpuonan da semiconductuors, scu cha veggan druvos per prodür chips da computer. Quists semiconductuors prodüan electricited cun agüd da la glüsch. Scu semiconductur vain per regla drubo silizium, zieva l'oxigen l'elemaint il pü frequentant da la crusta da la terra.

Cellas d'energia solara [cellas da fotovoltaica] paun transfermer ca. 15 - 18 % da la glüsch dal sulagl in electricited, que significha üna producziun d'energia annuela da ca. 100 - 110 kWh per m<sup>2</sup> surfatscha da collectuors.

Ün implaunt cun üna prestaziun da ca. 2 kWp (16m<sup>2</sup>) cuverna 50% dal bsögn d'energia electric d'ün'economia media cun ün consüm d'electricited da 4'000kWh [producziun d'ova choda na cun boiler electric].

Scu ils collectuors termics d'ova choda paun eir ils moduls d'energia solara gnir installos libramaing, construieus aint il u sül tet u gnir montos vi da la fatscheda. Tar la construcziun aint il tet as stu però planiser ün nivel da ca. 20 cm otezza per ventiler davousvart, causa cha temperaturas otas da las cellas paun chaschuner üna reducziun considerabla dal richev.

Panels d'energia solara haun ün'otezza da construcziun da 3 - 5 cm. Ultra da que voul que üna construcziun da basa ed eventuelmaing la ventilaziun davousvart. Scha's installeschä sün folias impermeablas u vaiders, es que pussibel da druber materiel d'üna grossezza da pochs millimeters.

Eir tals implants d'energia solara sun la pendenza e la direcziun decisivas pel richev. La grafica cò daspera muossa la procentuela d'ün richev optimel cun differenta direcziun e pendenza dals collectuors. La pü gronda quantited d'energia po gnir prodütta cun la direcziun vers süd ed üna pendenza da 30° fin 60°; surfatschas orizontelas haun be üna reducziun dal richev da 10 %.



### **3. Aspets giuridics**

Disposiziuns giuridicas chi sun per regla d'observer:

#### **3.1 Ledscha davart la planisaziun dal territori, confederaziun [LPT]**

In zonas da fabrica e zonas agriculas nu drouvan implaunts solars adattos sufficiaintamaing sün tets üngün permess da fabrica tenor l'art. 22 al. 1 LPT. Tels progets sun unicamaing d'annunzcher a l'autorited cumpetenta. Il dret chantunel po fixer tscherts tips da zonas da fabrica esteticamaing poch sensibels, illas quelas paun gnir construieus eir oters implaunts solars sainza permess da fabrica. Eir in tips da zonas da protecziun definieus cleramaing po gnir previs ün oblig da permess da fabrica. Implants solars sün monumaints culturels u da la natüra d'impurtanza chantunela e naziunela drouvan adüna ün permess da fabrica. Ils implaunts nu suos-chan pregüdicher considerabelmaing tels monumaints. Uschigliö prevelan ils interess vi da l'utilisaziun da l'energia solara sün edifizis existents u nouvs ils giavüschs estetics.

#### **3.2 Legislaziun davart la planisaziun dal territori dal chantun Grischun [LPTGR, OPTGR]**

Tenor l'art. 73 LPTGR sun implaunts da concepir e d'integrer da maniera chi resulta ün bun effet cumplessiv culs contuorns e cun la cuntredgia. Lo inua cha que es prescrit haun ils patruns da fabrica da's lascher cusglier d'experts tar l'elavuraziun dal proget da fabrica ed in dumandas da la concepziun da l'edifi.

Tenor l'art. 74 LPTGR suottastaun modificaziuns architectonicas vi d'ogets protets a la cussgliaziun da concepziun. Ün permess vain do, eventuelmaing cun resalvas correspondentes, sch'el resguarda la concepziun da mantegnimaint da substansa architectonica da valur. Las disposiziuns da l'art. 43 LPTGR velan conformat al sen.

Illa vschinauncha da S-chanf vegnan applichadas las disposiziuns tenor l'art. 40 al. 1 cifra 16 OPTGR. L'installaziun d'implaunts solars termics e d'implaunts fotovoltaics drouva ün permess, scha la surfatscha d'absorbeder surpassa  $6.0 \text{ m}^2$  per fatscheda u vart dal tet a l'intern da las zonas da fabrica e  $2.0 \text{ m}^2$  our dadour la zona da fabrica.

#### **3.3 Ledscha chantunela davart la protecziun da la natüra e da la patria [LNPGR]**

Ils patruns da fabrica u lur persunas incumbenzadas sun oblios conformat a l'art 29 LNPGR da fer der il permess dal chantun, in cas cha l'implaunt solar dess gnir installo sün u vi d'ün oget miss suot protecziun dal chantun Grischun. In quel cas as drizza la procedura tenor las disposiziuns da la legislaziun davart la planisaziun dal territori dal chantun Grischun.



### 3.4 Ledscha d'energia, confederaziun [LEn)

Tenor l'art. 9 LEn stöglan ils chantuns creer cundiziuns da basa favuraivlas per l'utilisaziun d'energia economica e raziunela scu eir per l'utilisaziun d'energias renovablas. Ultra da que decreteschan ils chantuns prescripziuns davart l'utilisaziun d'energia economica e raziunela in edifizis nouvs ed edifizis existents e sustegnan la realisaziun da standards da consüm correspondents. Lotiers resguardan els il stedi da la tecnica ed eviteschan barrieras commercielas tecnicas na güstifichadas.

### 3.5 Legislaziun d'energia dal chantun Grischun (LEG, OGE)

Tenor l'art. 3 praista il chantun üna contribuziun vi dals böts da reducziun e substituziun a lungia vista d'üna „Societed da 2000 Watt” , cul böt da redür l'emissiun da CO<sub>2</sub> sün üna tonna per abitant ed an.

Tenor l'art. 9 LEG suos-cha gnir cuverno cun energia na renovabla be üna part dal bsögn cumplessiv da chalur admiss in edifizis nouvs u in cas d'ingrandimaint d'edifizis existents. Lotiers fixescha la regenza la part maximela d'energias na renovablas.

Tenor l'art. 18 LEG po il chantun conceder contribuziuns per edifizis nouvs ed edifizis nouvs substitutivs cun caracter da model, que voul dir edifizis chi suotpassan las pretaisas respectivas.

Ultra da que po il chantun tenor l'art. 20 LEG as parteciper vi dals cuosts, scha vegnan installos implaunts per prodür energia da purteders d'energia renovabels vi d'edifizis existents o scha vegnan pigliedas imsüras per augmanter l'efficienza energetica.

Tenor l'art. 43 OGE paun gnir concessas contribuziuns vi d'implaunts solars termics e boilers cun pumpa da chalur per prodür ova choda d'adöver scu eir per sustgnair il s-chudamaint, independentamaing da la qualited energetica da l'edifizi pertucho. La surfatscha da l'absorbeder d'implaunts solars termics stu cumpigliar almain 4 m<sup>2</sup>. Ella nu po surpasser 7 pertschient da la surfatscha da retrer energia.



### 3.6 Ledscha da fabrica da la vschinauncha da S-chanf (Lfab)

Disposiziuns leghelas chi sun da resguarder in vschinauncha:

Tenor l'art. 53 Lfab sun abitadis, edifizis ed implaunts da concepir e d'integrer telmaing cha que resulta ün bun effet cumplessiv culs contuorns e cun la cuntreregia. Progets da fabrica chi nu satisfaun a las pretaisas per üna buna concepziun sun eventuelmaing d'elavurer in consultand la cussagliaziun da fabrica.

Tenor l'art. 54 Lfab as stu que as referir a las fuormas, culuors ed als materiels üsitos al lö per la concepziun dal tet. Tenor las prescripziuns da la ledscha nu paun construcziuns sül tet pizzer sur la surfatscha dal tet our illa imsüra externa e nu paun cumpigliar pü cu ün tschinchevel da la lunghezza da la fatscheda correspondenta per surfatscha da tet .

Tenor l'art 35 Lfab indichescha il plan generel da furmaziun scu sectuors da mantegnimaint quellas parts dal lö cun gruppas da chesas, edifizis ed implaunts, vias e pazzas scu eir spazis libers chi sun d'importanza architectonica considerabla pel lö a basa da lur pusiziun, fuorma e structuraziun speciela. Renovaziuns e modificaziuns sun pussiblas i'l ram da las disposiziuns da las zonas. Edifizis nouvs e modificaziuns sun admiss, sch'els s'adattan al möd da fabricher existent i'ils contuorns in que chi reguarda la dimensiun, fuorma e pusiziun. Progets da fabrica sun d'annunzcher a la vschinauncha aunz cu cumanzer la progettaziun e sun per regla da valüter e d'accumpagner da la cussagliaziun da fabrica.

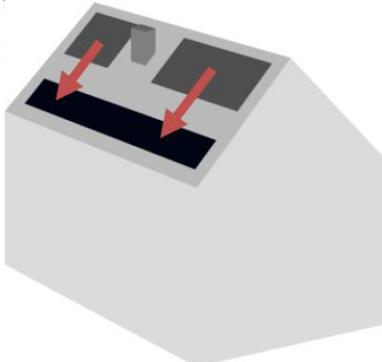
Edifizis ed implaunts degns da gnir protets sun da mantgnair tenor l'art. 19 Lfab e nu paun gnir sbudos. In cas da renovaziuns u müdamaints da fabrica es da mantgnair la substansa da fabrica architectonicamaing ed istoricamaing impurtanta taunt a l'intern da l'edifizi scu eir dadour. In cas d'elemaints chi disturbans es d'ambir da metter ad ir darcho il stedi originel, scha que vain a müdamaints da fabrica e renovaziuns. Edifizis ed implaunts degns da gnir mantgneus sun da mantgnair tenor l'art.19 Lfab e nu paun gnir sbudos. Renovaziuns u müdamaints da fabrica sun pussiblas i'l ram da las disposiziuns per la zona e scha vain mantgnida l'apparentscha externa. Progets da fabrica sun d'annunzcher a la vschinauncha aunz la progettaziun e da güdicher e d'accumpagner da la cussagliaziun da fabrica.

Las surfatschas libras, ils ogets da la natüra ed ogets culturels indichos scu protets i'l plan da zonas ed i'l plan da furmaziun generel tenor ils art. 36 e 37 Lfab nu paun gnir ne desdrüts ne pregüdichos. Ultra da que velan las disposiziuns da la legislaziun davart la planisaziun dal territori dal chantun Grischun.



## 4. Arcumandaziuns

### 4.1 In generel



Implaunts solars paun gnir integros cun mezs relativmaing simpels aint ils tets e las fatschedas d'edifizis nouvs. Eir tar edifizis existents as po que chatter bunas soluziuns, uschè cha l'utilisaziun d'energia renovabla as lascha cumbiner cun üna buna concepziun. Illas seguaintas arcumandaziuns vegnan descrits ils pucts impurtants chi sun d'observer, els vegnan illustros cun skizzas e fotografias d'implaunts integros fich bain.

#### Edifizis ouvs



Per edifizis nouvs paun medemmamaing gnir applichadas las arcumandaziuns per edifizis existents.

#### Edifizis existents

Tar edifizis existents dess il prüm gnir chatto il lö adatto per ün implaunt solar. Els paun eir gnir installos sün edifizis laterels u annexs, scha'lös correspundents nu sun illa sumbriva. In princip velan pretaisas pü otas punto concepziun illa zona centrela cu illa zona da chesas d'abiter.



Edifizis laterels ed annexs sun pelpü main sensibels aint il context urbanistic e d'abitedis cu edifizis principels. Eir edifizis laterels e spuondas da lobgias, spazi da cuort ed üert, penslas e tets tachos, ma eir mürs da separaziun e da tschinta sun adattos per installer implaunts solars. In cas d'üna structura favuraivla po gnir ragiunt sainz'oter ün effet cumplessiv chi satisfo.

#### Adattaziun da las culuors



Culuors sun l'expressiun da las funcziuns e dal materiel d'üna part da l'edifizi, que vela eir per quellas dals implaunts solars. Perque suos-cha l'implaunt solar esser visibel scutel. In princip vela però ün'dattaziun da culur e reflexiun traunter l'implaunt solar cun las installaziuns e'l's contuorns architectonics. I'l cas singul po que tuot tenor las circumstanzas fer sen d'accentuer visuelmaing l'implaunt solar. Per regla sun indichedas üna tscherna da culur adatteda als contuorns architectonics in culuors chi nu glüschan ed üna renunzcha a materiels chi reflettan.

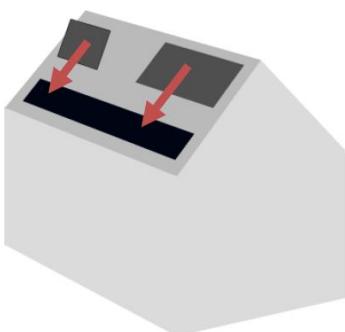


### Observer ils detagls



L'observaziun da las prescripcions e directivas maina ad ün bun resultat in que chi reguarda la concepziun. Sper las montaschas da las surfatschas da collectuors sun eir ils detagls d'importanza speciela. Armaturas scu eir condots tuochan suot il tet. Ils urs da las surfatschas da collectuors stöglilan esser installos a maniera netta e cumpetenta.

## 4.2 Implauts solars sün tets



### Tets spundivs

Implauts solars sün tets spundivs dessan gnir reunits in üna surfatscha. Uschè s'integreschan els meglder i'l tets chi haun pelpü üna granda surfatscha. In cas cha'ils moduls vegnan repartieus in piùs areals do que «fouras opticas» ed üna segmentaziun dal tet impè da sectuors dal tet cun grandas surfatschas.



Bgers edifizis sun suvenz caracterisos tres fuomas rectanguleras. Scha'ils implauts solars vegnan fats in fuorma rectangulera, creeschan las fuomas cumünaivlas üna ferma integraziun optica illa cuntrdegia da tet.

Lingias d'orizont e cunfinaziuns laterelas d'edifizis tuochan tar las caracteristicas las pü marcantas da noss contuorns architectonics. Implauts solars dessan perque gnir concepnieus be a l'intern da las lingias chi cunfineschan il tet (culmaina, alas, standschens, urs laterels dal tet). Per avair ün bun effet cumplessiv as stu ambir la montasca i'l sectur dal standschë.



Scha implauts solars surpiglian las surfatschas e lingias paralellas da surfatschas da tet, vain ragiunt ün ferm effet d'integraziun. Ils moduls dessan gnir montos be illa pendenza dal tet, per ch'els s'integreschan illa surfatscha dal tet.

In cas cha'ils implauts solars cuvern cumplainamaing il sectur dal tet, as po que eir ragiundscher soluziuns opticamaing bunas cun surfatschas da collectuors formelmaing adattadas.



### Trer a nüz fuormas da tet specielas

Las adattaziuns d'areals da collectuors vi da fuormas da tet extraordinarias sun d'arcumander impustüt scha la surfatscha vain ütiliseda cumplettamaing. Ad es da desister d'ün'ütilisaziun parziela da las surfatschas.

#### 4.3 Implaunts solars vi da fatschedas



La montasca d'implaunts solars vi da fatschedas es regleda scu seguia:

1. Zonas centrelas / Zonas centrelas amplifichedoras / Zonas d'abiter:  
Montasca da panels solars resp. collectuors solars vi da fatschedas sun in princip pussiblas, ils singuls progets stöglan però gnir güdichos a maun d'üna dumanda da fabrica normela.
2. Ulteriuras zonas:  
La montasca da panels solars resp. da collectuors solars vi da fatschedas es in princip pussibla.

Per üna buna integraziun illa fatscheda voul que ün concept architectonic consistent.

Ils implaunts solars dessan s'integrer illa structuraziun existenta da la fatscheda, p. ex. cun cuverner parts da l'edifizi sco balüstredas da fnestras, spuondas da lobgias, tets tachos cun implaunts solars sün üna surfatscha pü cumplexiva pussibel.

#### 4.4 Implaunts solars libers



La construcziun d'implaunts solars libers sün püttas u ogets sumgiants drouva ün'integraziun precauta illa cuntreredgia, e que a l'intern dal territori abito scu eir our dadour quel. In quist connex nun es que pussibel da compiler u da deacreter directivas generelas.

Mincha singul cas stu gnir suottamiss ad ün güdicat exact a maun d'üna dumanda da fabrica. Eir la ponderaziun dals interess stu esser üna part integrela dal güdicat.



#### 4.5 Implaunts solars vi d'edifizis degns da protecziun u protets scu eir illa zona abiteda da vegl innò ed illa zona da protecziun da l'aspet dal lö

Implaunts solars sun in princip eir pussibels vi d'edifizis degns da protecziun u protets d'importanza considerabla. Ils interess da la protecziun da l'aspet dal lö sun da ponderer fich bain e'l's implaunts sun da valüter prudaintamaing.

A's stu observer cò in prüma lingia cha l'implaunt vegna integro cumplainamaint illa surfatscha dal tet, ch'el vegna fat in culur s-chüra e ch'el nu refletta.

Impustüt es que d'observer cha tuot las pussibiliteds da la construcziun sajan gnidas scleridas e cha l'implaunt planiso nu pregüdischescha l'aspet dal lö.

Per quistas zonas velan impustüt e stöglan gnir observedas las prescripcions da quista directiva chi sun gnidas fixedas già avaunt i'l chapitel «Edifizis existents».

In cas d'edifizis protets, edifizis degns da protecziun e zonas da protecziun dess la realisaziun gnir fatta in mincha cas in stretta collauraziun cun la cussagliaziun da fabrica.

#### 4.6 Exaimpels per la realisaziun d'implaunts solars



Ün implaunt solar nu stu be servir scu furnitur d'energia, dimpersè el po eir esser ün elemaint da la concepziun u po surpiglier ün'otra funcziun, scu in quist cas.



Tels elemaints sun utilisabels in differentas manieras e paun eir gnir construieus illa zona abiteda da vegl innò.



Implaunts solars integros bain e cumplettamaing chi vegnan installos sur l'intera surfatscha dal tet vi paun gnir fabrichos in tuot las zonas, resguardand la concepziun e cun las prescripcions e culs permiss correspondents.



Illa zona abiteda da vegl innò scu eir illa zona da protecziun da l'aspet dal lö dess percunter gnir desistieu dal tuottafat da la fabrica da surfatschas parzielas, impustüt sch'ellas nu vegnan integredas illa surfatscha dal tet.



Illas zonas d'abiter e las zonas industrielas pudessan eir gnir realisadas interas fatschedas u parts da fatschedas cun panels solars, scu cha muossan ils exaimpels cò daspera.



In tals cas paun quels eir servir scu tevladüra da fatscheda u scu elemaint da concepziun.

## 5. Fögl da valütaziun implaunts solars

Proget da fabrica: ..... Patrun da fabrica: ..... Dumanda da fabrica nr.: .....

Gener da l'implaunt: Situaziun dal proget:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> implaunt da collectuors solars               | <input type="checkbox"/> a l'intern da la zona da fabrica |
| <input type="checkbox"/> implaunt fotovoltaic                         | <input type="checkbox"/> our dadour la zona da fabrica    |
| <input type="checkbox"/> implaunt da collectuors solars e fotovoltaic | <input type="checkbox"/> .....                            |

Lö da l'implaunt vi da l'edifizi:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> edifizi principel | <input type="checkbox"/> tet       |
| <input type="checkbox"/> annex             | <input type="checkbox"/> fatscheda |
| <input type="checkbox"/> edifizi laterel   | <input type="checkbox"/> liber     |

Structuraziun da l'implaunt:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> sur l'intera surfatscha  | <input type="checkbox"/> a l'intern da la lingia da cunfin |
| <input type="checkbox"/> surfatschas cumpigliedas | <input type="checkbox"/> a l'intern da la lingia da nivel  |

Punct d'examinaziun:	Accumplimaint:	Remarcha:
Oblig da permiss	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Dispensa taxa da permiss	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Consultaziun posts specialisos	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Oget da protecziun	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Contribuziun da promozion	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Cundiziuns	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Integraziun cumplessiva	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Adattaziun da las culuors	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....
Observe ils detagls	<input type="checkbox"/> schi <input type="checkbox"/> na	.....

Remarchas:

.....

.....

.....